

**Návrh plánu péče
o
přírodní rezervaci Prameniště**

**na období
2022 – 2031**



Plán péče je odborný a koncepční dokument ochrany přírody, který na základě údajů o dosavadním vývoji a současném stavu zvláště chráněného území navrhuje opatření na zachování nebo zlepšení stavu předmětu ochrany ve zvláště chráněném území a na zabezpečení zvláště chráněného území před nepříznivými vlivy okolí v jeho ochranném pásmu. Plán péče slouží jako podklad pro jiné druhy plánovacích dokumentů a pro rozhodování orgánů ochrany přírody. Pro fyzické ani právnické osoby není závazný. Realizaci plánu péče zajišťuje orgán ochrany přírody příslušný ke schválení péče, a to v součinnosti s vlastníky a nájemci dotčených pozemků postupy podle § 68 zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění.

Obsah

1. Základní údaje o zvláště chráněném území	1
1.1 Základní identifikační údaje	1
1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR.....	1
1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí	1
1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma	5
1.5 Překryv území s jiným typem ochrany.....	5
1.6 Kategorie IUCN.....	6
1.7 Předmět ochrany ZCHÚ.....	6
1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu.....	6
1.7.2 Předmět ochrany – současný stav.....	6
1.8 Cíl ochrany.....	15
2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany	17
2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů	117
2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů.....	117
2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů	18
2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti	29
2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti	30
2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy	33
2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch	33
2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích	33
2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích	34
2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky	36
2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup.....	36
2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize	43
3. Plán zásahů a opatření.....	43
3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ	43
3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání	44
3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území	50
3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností	50
3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu	51
3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území.....	51
3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností.....	51
3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území.....	52
3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území	52
4. Závěrečné údaje	52
4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností).....	52
4.2 Použité podklady a zdroje informací.....	52
4.3 Seznam používaných zkratk.....	54
4.4 Podklady pro plán péče zpracoval.....	55
5. Přílohy	56

1. Základní údaje o zvláště chráněném území

1.1 Základní identifikační údaje

evidenční číslo:	1717
kategorie ochrany:	přírodní rezervace
název území:	Prameniště
druh právního předpisu, kterým bylo území vyhlášeno:	vyhláška
orgán, který předpis vydal:	Správa NP a CHKO Šumava
číslo předpisu:	3/94
datum platnosti předpisu:	9. 12. 1994
datum účinnosti předpisu:	27. 12. 1994

1.2 Údaje o lokalizaci území v rámci územně správního členění ČR

kraj:	Plzeňský
okres:	Klatovy
obec s rozšířenou působností:	Klatovy
obec s pověřeným obecním úřadem:	Klatovy, Nýrsko
obec:	Čachrov, Železná Ruda
katastrální území:	Javorná na Šumavě, Pancíř

Příloha:

M1 – Orientační mapa s vyznačením území

1.3 Vymezení území podle současného stavu katastru nemovitostí

Zvláště chráněné území: PR Prameniště

Katastrální území: 657778 Javorná na Šumavě

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
st. 103		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	300	300
st. 263		zastavěná plocha a nádvoří	č.ev. 61, objekt lesního hospodářství	195	195
472/5		lesní pozemek	-	228428	228428
472/6		lesní pozemek	-	1802	1802
472/7		lesní pozemek	-	209	209
472/8		lesní pozemek	-	220	220
514/2		trvalý travní porost	-	32173	32173
514/4		ostatní plocha	neplodná půda	14976	14976
518/1		vodní plocha	zamokřená plocha	15397	15397
518/2		vodní plocha	zamokřená plocha	10204	10204
523/1		lesní pozemek	-	23072	23072
524/2		lesní pozemek	-	1385	1385
537/4		lesní pozemek	-	4908	4908
537/5		lesní pozemek	-	123984	123984

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
537/6		lesní pozemek	-	17530	17530
560/10		lesní pozemek	-	94307	94307
570/2		lesní pozemek	-	251442	251442
570/4		lesní pozemek	-	159140	159140
571		ostatní plocha	neplošná půda	1061	1061
573		trvalý travní porost	-	46767	46767
574		trvalý travní porost	-	1284	1284
576		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené	288	288
577		trvalý travní porost	-	1058	1058
578		trvalý travní porost	-	4449	4449
579		trvalý travní porost	-	6155	6155
581		lesní pozemek	-	700	700
582		lesní pozemek	-	90	90
583/1		trvalý travní porost	-	628	628
583/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	4014	4014
583/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	935	935
587/1		trvalý travní porost	-	39731	39731
587/2		ostatní plocha	neplošná půda	1331	1331
588		trvalý travní porost	-	6861	6861
590		ostatní plocha	neplošná půda	1652	1652
591		trvalý travní porost	-	1284	1284
592		trvalý travní porost	-	518	518
594/2		trvalý travní porost	-	34666	34666
594/3		lesní pozemek	-	57232	57232
595/2		ostatní plocha	neplošná půda	4174	4174
595/4		ostatní plocha	neplošná půda	14540	14540
595/5		ostatní plocha	neplošná půda	10984	10984
595/7		lesní pozemek	-	277695	277695
595/8		ostatní plocha	jiná plocha	11170	11170
611/6		lesní pozemek	-	91755	91755
619/2		lesní pozemek	-	10218	10218
621/1		lesní pozemek	-	113640	113640
632/2		lesní pozemek	-	13403	13403
633/3		lesní pozemek	-	114832	114832
633/4		lesní pozemek	-	61821	61821
633/5		lesní pozemek	-	1524	1524
635/2		lesní pozemek	-	12082	12082
642/1		lesní pozemek	-	116203	116203
653/2		lesní pozemek	-	18856	18856
653/3		lesní pozemek	-	2401	2401
663/2		lesní pozemek	-	200575	200575
711/9		lesní pozemek	-	15987	15987
898/2		lesní pozemek	-	63216	63216
1347/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	1156	1156
1347/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	792	792
1348		ostatní plocha	ostatní komunikace	1532	1532
1350/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	207	207
1355/2		ostatní plocha	ostatní komunikace	3272	3272
1355/3		ostatní plocha	ostatní komunikace	795	795
1356		ostatní plocha	ostatní komunikace	2808	2808
1357/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	510	510
1365		ostatní plocha	ostatní komunikace	1469	1469

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
1366		ostatní plocha	ostatní komunikace	765	765
1447/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené	16681	13786
1447/3		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené	1000	1000
1448/2		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené	2517	2517
1448/4		vodní plocha	koryto vodního toku přirozené	2333	2333
1456		trvalý travní porost	-	484	484
1496		ostatní plocha	jiná plocha	76	76
1497		ostatní plocha	jiná plocha	162	162
1498		ostatní plocha	jiná plocha	36	36
1499		ostatní plocha	jiná plocha	137	137
1500		ostatní plocha	jiná plocha	40	40
1502		ostatní plocha	jiná plocha	63	63
Celkem					2379392

Katastrální území: 796093 Pancíř

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
st. 19		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	162	162
st. 21/2		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	65	65
st. 30		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	249	249
10/4		lesní pozemek	-	125546	125546
181		ostatní plocha	neplodná půda	665	665
183		lesní pozemek	-	317	317
185		ostatní plocha	neplodná půda	126	126
187		ostatní plocha	neplodná půda	450	450
189		trvalý travní porost	-	134431	134431
190		ostatní plocha	neplodná půda	234	234
192		ostatní plocha	neplodná půda	180	180
194/1		vodní plocha	zamokřená plocha	62202	62202
194/3		vodní plocha	zamokřená plocha	23653	23653
194/5		ostatní plocha	ostatní komunikace	1467	1467
266/1		trvalý travní porost	-	24331	24331
266/2		vodní plocha	zamokřená plocha	63070	63070
266/3		trvalý travní porost	-	37338	37338
273/1		trvalý travní porost	-	31109	31109
280/2		lesní pozemek	-	3032	3032
292		trvalý travní porost	-	7627	7627
296		trvalý travní porost	-	2356	2356
298		trvalý travní porost	-	13268	13268
301		trvalý travní porost	-	104381	104381
304		trvalý travní porost	-	3417	3417
305		trvalý travní porost	-	14109	14109
312		trvalý travní porost	-	5251	4990
319/2		trvalý travní porost	-	16976	16976

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v ZCHÚ (m ²)*
325		ostatní plocha	neplodná půda	306	306
331		ostatní plocha	neplodná půda	216	216
342/1		trvalý travní porost	-	206044	206044
342/3		trvalý travní porost	-	7461	7461
342/11		trvalý travní porost	-	4730	4730
363/3		ostatní plocha	neplodná půda	1214	1214
370/1		lesní pozemek	-	187511	187511
382		ostatní plocha	ostatní komunikace	8975	3966
391		ostatní plocha	ostatní komunikace	3055	2148
392		ostatní plocha	ostatní komunikace	863	863
394		ostatní plocha	ostatní komunikace	6078	2498
395		ostatní plocha	ostatní komunikace	145	145
400		ostatní plocha	ostatní komunikace	845	845
401		ostatní plocha	neplodná půda	486	486
403		ostatní plocha	neplodná půda	928	928
405		ostatní plocha	ostatní komunikace	1730	1730
409		ostatní plocha	manipulační plocha	385	385
411		ostatní plocha	neplodná půda	254	254
412		ostatní plocha	neplodná půda	744	744
413		ostatní plocha	neplodná půda	486	486
Celkem					1098711

Ochranné pásmo: PR Prameniště

Katastrální území: 657778 Javorná na Šumavě

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
st. 94		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	44	44
st. 99		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	416	416
st. 100		zastavěná plocha a nádvoří	zem. stavba	630	630
st. 233		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	194	194
st. 234		zastavěná plocha a nádvoří	zbořeniště	40	40
560/6		ostatní plocha	jiná plocha	3097	3097
560/12		lesní pozemek	-	62083	62083
575		ostatní plocha	manipulační plocha	188	188
594/1		lesní pozemek	-	194622	36900
595/1		lesní pozemek	-	681078	122400
621/3		lesní pozemek	-	11109	11109
632/1		lesní pozemek	-	38084	2400
633/1		lesní pozemek	-	1553935	104800
898/1		lesní pozemek	-	537026	42100
1350/1		ostatní plocha	ostatní komunikace	1342	1342
1455		ostatní plocha	neplodná půda	187	187
Celkem					387930

Katastrální území: 796093 Pancíř

Číslo parcely podle KN	Číslo parcely podle PK nebo jiných evidencí	Druh pozemku podle KN	Způsob využití pozemku podle KN	Výměra parcely celková podle KN (m ²)	Výměra parcely v OP (m ²)
st. 12		zastavěná plocha a nádvoří	č.p. 12	820	820
st. 40/1		zastavěná plocha a nádvoří	zem. stavba	76	76
st. 40/2		zastavěná plocha a nádvoří	zem. stavba	26	26
312		trvalý travní porost	-	5251	261
402/1		ostatní plocha	neplodná půda	176	176
402/2		ostatní plocha	neplodná půda	22	22
414		ostatní plocha	neplodná půda	1068	1068
415		ostatní plocha	neplodná půda	1314	1314
Celkem					3763

Přílohy:

M2a až M2e – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma

1.4 Výměra území a jeho ochranného pásma

Druh pozemku	ZCHÚ plocha v ha	Vyhlášené OP plocha v ha	Způsob využití pozemku	ZCHÚ plocha v ha
lesní pozemky	239,5063	38,1792		
vodní plochy	19,4450	-	zamokřená plocha	17,4526
			rybník nebo nádrž	-
			vodní tok	1,9924
trvalé travní porosty	78,8626	0,0261		
orná půda	-	-		
ostatní zemědělské pozemky	-	-		
ostatní plochy	9,8993	0,7394	neplodná půda	5,5007
			ostatní způsoby využití	4,3986
zastavěné plochy a nádvoří	0,0971	0,2246		
plocha celkem	347,8103	39,1693		

1.5 Překryv území s jiným typem ochrany

národní park:
chráněná krajinná oblast (včetně zóny):

ne
CHKO Šumava, I. zóna

překryv s jiným typem ochrany:
mezinárodní statut ochrany:

CHOPAV Šumava
biosférická rezervace Šumava
EECONET – zóna zvýšené péče o krajinu
ramsarská lokalita RS01 Šumavská
rašeliníště

Natura 2000

ptačí oblast:
evropsky významná lokalita:

CZ0311041 Šumava
CZ0314024 Šumava

1.6 Kategorie IUCN

IV – území pro péči o stanoviště/druhy

1.7 Předmět ochrany ZCHÚ

1.7.1 Předmět ochrany ZCHÚ podle zřizovacího předpisu

Zachování systému pramenišť a rašeliníšť se všemi jejich součástmi, včetně rostlinných a živočišných společenstev, zajištění uchování a obnovy autoregulačních funkcí ekosystému.

1.7.2 Předmět ochrany – současný stav

A. ekosystémy

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
L9.2B Podmáčené smrčiny (svaz <i>Piceion abietis</i> , as. <i>Bazzanio trilobatae-Piceetum abietis</i>)	30,1 (=104,7 ha)	<u>Segment Šmauzy:</u> Přírodě blízké porosty vyvinuty především u levostranného přítoku Slatinného potoka, částečně v mozaice s L9.2A. V podrostu zaznamenány fragmenty společenstev s převahou mokřadní a vodní vegetace: lesní prameniště s mokřýšem vstřícnoolistým (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>), tůňky s hvězdoši (<i>Callitriche</i> sp.) a kolonie prameničky obecné (<i>Fontinalis antipyretica</i>) na dně vodoteče. V okolí více zapojené polokulturní cenózy. Místy zastoupeny statné letité ex. SM. V okolí vodotečí, kde dochází k vývratům, bohatě zastoupena tlející dřevní hmota, pralesovitý vzhled porostů. Zmlazování SM úspěšné zejména na ležících tlejících kmenech nebo na vyvrácených smrkových koláčích. Roztroušeně zmlazuje JD. V keřovém patře pouze zmlazující SM. Bylinné patro vyvinuté omezeně, v místech s nižším zástinem: v převaze brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Z doprovodných druhů přítomny např. dřípátka horská (<i>Soldanella montana</i>), podbělice alpská (<i>Homogyne alpina</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), kapradiny včetně kapradi rozložené (<i>Dryopteris dilatata</i>). Vitální kolonie plavuně pučivé (<i>Lycopodium annotinum</i>). Bohatě vyvinuté mechové patro s ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.), v příměsi rašeliníky (<i>Sphagnum</i> sp.) a rohozec trojlaločný	a, b (9410)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
		<p>(<i>Bazzania trilobita</i>). Patrné zbytky odvodňovacích struh. Asanace kůrovcových stromů v okrajových partiích PR, na světliny se šíří třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>). Příznivé podmínky pro uplatnění různých druhů živočichů vázaných na horské lesní ekosystémy.</p> <p><u>Segment Gerlův potok:</u> Plošně vyvinuté cenózy ve všech částech segmentu. Převažují přírodě blízké porosty s více či méně rozrůzněnou věkovou i prostorovou strukturou a přítomností letitých urostlých exemplářů SM. Na celé řadě míst výskyt v mozaice s L9.2A, směrem do svahů částečný přechod do polokulturních porostů nebo biotopů acidofilních bučin. V údolních polohách přítomny menší tůňky, porůznu zbytky odvodňovacích struh. Vlivem přírodních kalamit přibývá v porostech tlející dřevní hmota. Ve zmlazení se objevuje SM, BK a také jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). V bylinném patře je zastoupena celá řada druhů typických pro lesní horské ekosystémy: dřípátka horská (<i>Soldanella montana</i>), podbělice alpská (<i>Homogyne alpina</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>), některé druhy kapradin aj. Místy má dominantní postavení brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>). V podmáčených prohlubeninách bohatě vyvinuté mechové patro s ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.), v příměsi rašeliníky (<i>Sphagnum</i> sp.) a rohozec trojlaločný (<i>Bazzania trilobita</i>). Patrné zbytky odvodňovacích struh. Příznivé podmínky pro uplatnění různých druhů živočichů vázaných na horské lesní ekosystémy.</p> <p><u>Segment Nový Brunst:</u> Přírodě blízké porosty vyvinuty především v mozaice s L9.2A, hlavně v severní části segmentu a také na pobřeží Slatinného potoka. Místy zastoupeny urostlé letité SM, na některých místech bohatě tlející dřevní hmota. V jižní části seg. u Gerlovy Huti a v okrajových partiích sev. části segmentu spíše polokulturní porosty postižené dřívějším plošným odvodněním. Ve stromovém patře dm SM, v příměsi bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>), jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>) nebo buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>). V keřovém patře hlavně zmlazující SM. Bylinné patro vyvinuto kvůli zvýšenému zástínu spíše omezené: v převaze brusnice borůvka (<i>Vaccinium myrtillus</i>), v prosvětlených porostech třtina chloupkatá (<i>Calamagrostis villosa</i>). Z dalších druhů přítomny např. dřípátka horská (<i>Soldanella montana</i>), podbělice alpská (<i>Homogyne alpina</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>), pstroček dvoulistý (<i>Maianthemum bifolium</i>), kapradiny, plavuň pučivá (<i>Lycopodium annotinum</i>) aj. Roztroušeně zjištěny semenáčky JD. Místy dochází k likvidaci SM kůrovcem, zejména v přehoustlých porostech. Byla zjištěna asanace kůrovcových stromů a ponechávání odkorněných klád k zetlení. Podmáčené smrčiny představují refugium pro celou řadu ptačích druhů vázaných na jehličnaté ekosystémy. Výskyt doupných stromů. V sušších místech přechod ke společenstvům acidofilních bučin (polokulturní porosty s převahou SM, místy zmlazuje BK).</p> <p><u>Segment Zadní Pancíř:</u> Přírodě blízké porosty s výskytem jedle bělokoré (<i>Abies alba</i>) se nacházejí v severní části segmentu, nad pramenem Řezné. Ostatní cenózy, věkově a prostorově méně rozrůzněné, jsou soustředěny především</p>	

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
		<p>kolem toku Řezné. Ve stromovém patře kromě dominantního smrku ztepilého (<i>Picea abies</i>) rostou bříza bělokorá (<i>Betula pendula</i>) a buk lesní (<i>Fagus sylvatica</i>), případně javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>). V bylinném patře jsou zastoupeny různé druhy kapradin, dále např. věsenka nachová (<i>Prenanthes purpurea</i>) a typické elementy lesů montánních poloh dříváka horská (<i>Soldanella montana</i>), žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>), podbělice alpská (<i>Homogyne alpina</i>) apod. Místy podmáčené prohlubeniny s druhy lesních pramenišť včetně prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) a rašeliničů (<i>Sphagnum</i> sp.). Místy bohatě vyvinuté mechové patro s ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.) (<i>Sphagnum</i> sp.) a příměsí rohozce trojlaločného (<i>Bazzania trilobita</i>). Příznivé podmínky pro uplatnění různých druhů živočichů vázaných na horské lesní ekosystémy.</p>	
<p>L9.2A Rašelinné smrčiny (svaz <i>Piceion abietis</i>, as. <i>Sphagno-Piceetum abietis</i>)</p>	<p>13,8 (=48,0 ha)</p>	<p><u>Segment Šmauzy:</u> Velmi pěkné a vcelku plošně vyvinuté porosty se nacházejí v západní části segmentu, na silně podmáčené až zvodnělé půdě na prameništi Křemelné. Další velmi hodnotné reprezentativní cenózy jsou vyvinuty na silně podmáčeném jižně exponovaném svahu v severním výběžku seg. (býv. Přední Šmauzy). Méně rozměrné porosty různé kvality byly porůznu evidovány v celém segmentu. Rašelinné smrčiny se nacházejí v mozaice s porosty R2.3, na méně podmáčených místech zvolna přecházejí do cenóz L9.2B. Mají charakter rozvolněných lesních porostů se zakrslými exempláři smrku; v příměsí olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>). V bylinném patře převažují druhy typické pro přechodová rašeliniště: ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), sedmilístek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), vložyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>) a další. Byly evidovány vitální populace klikvy bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>) a prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>). Mechové patro bohatě vyvinuto, s převahou rašeliničů (<i>Sphagnum</i> sp.). Místy patrné zbytky odvodňovacích struh z dřívějších dob, z větší části zazemněných.</p> <p><u>Segment Gerlův potok:</u> Poměrně reprezentativní porosty na zvodnělé půdě (řídkolesy), hlavně ve východní části segmentu, obvykle v mozaice s L9.2B. Stromové i keřové patro tvořeno zakrslými tenkokmennými ex. SM, v bylinném patře převaha druhů přechodových rašelinišť. V různých podílech zastoupeny ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>), vložyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), sedmilístek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), starček potoční (<i>Tephrosia crispa</i>) a další. Výskyt vitálních populací klikvy bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), rosnatky okrouhlolisté (<i>Drosera rotundifolia</i>) a prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>). Mechové patro bohatě vyvinuto, s převahou rašeliničů (<i>Sphagnum</i> sp.), Odvodňovací strouhy z dřívějších dob stále patrné, ale na mnoha místech již vcelku zazemněné.</p> <p><u>Segment Nový Brunst:</u> V převaze kvalitní dobře vyvinuté porosty na zvodnělé půdě (řídkolesy). Stromové i keřové</p>	<p>a, b (91D0*)</p>

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
		patro tvořeno zakrslými tenkokmennými ex. SM, v bylinném patře převaha druhů R2.3; obvykle v mozaice s tímto typem biotopu. Vitální kolonie klikvy bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), častý výskyt černýše lučního (<i>Melampyrum pratense</i>), violky bahenní (<i>Viola palustris</i>), vrbovky bahenní (<i>Epilobium palustre</i>) a suchopýru pochvatého (<i>Eriophorum vaginatum</i>). Bohatě vyvinuté mechové patro s převahou rašeliníků (<i>Sphagnum</i> sp.), místy v mozaice s ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.). Dochází k samovolnému zazemňování bývalých odvodňovacích struh. Místy asanace stromů napadených kůrovcem, odkorněné klády ponechány v porostech k zetlení.	
T1.5 Vlhké pcháčové louky (svaz <i>Calthion palustris</i> , podsv. <i>Calthenion palustris</i>)	13,8 (=48,0 ha)	<p>Segment Šmauzy: Fragments druhově ochuzených porostů s výskytem ve východní a střední části seg. V druhové skladbě hojněji pcháč různolistý (<i>Cirsium heterophyllum</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), místy přítomna degradační stadia s dm ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). V porostech zbytky odvodňovacích struh.</p> <p>Segment Nový Brunst: Výskyt těchto cenóz je soustředěn do střední části segmentu, v okolí usedlosti. V převaze plošně vyvinutá druhově chudá degradační stadia s dm ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>) v povodí Slatinného potoka; z doprovodných druhů hlavně psárka luční (<i>Alopecurus pratensis</i>), metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>). V cenózách poblíž turistické cesty zvýšený výskyt ruderální vegetace: kopřiva dvoudomá (<i>Urtica dioica</i>), vratič obecný (<i>Tanacetum vulgare</i>), pcháč oset (<i>Cirsium arvense</i>), bolševník obecný (<i>Heracleum sphondylium</i>). Druhově bohatší silně podmáčené cenózy se nacházejí J až JJV od usedlosti: starček potoční (<i>Tephrosieris crisperis</i>), pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>), na zvodnělých místech také přeslička pořiční (<i>Equisetum fluviatile</i>). Cenózy T1.5 poskytují příznivé podmínky rozmanité entomofauně a avifauně vázané na druhotné bezlesí.</p> <p>Segment Zadní Pancíř: Poměrně variabilní cenózy, většinou druhově středně bohaté až ochuzené, vyvinuté na svazích i v údolních polohách. Často se vyskytují pcháč bahenní (<i>Cirsium palustre</i>), skřípina lesní (<i>Scirpus sylvaticus</i>), sítina rozkladitá (<i>Juncus effusus</i>), místy také škarda bahenní (<i>Crepis paludosa</i>). V pramenných mísách a kolem vývěřů hojně krabilice chlupatá (<i>Chaerophyllum hirsutum</i>), blatouch bahenní (<i>Caltha palustris</i>), starček potoční (<i>Tephrosieris crisperis</i>). Místy degradace ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>) nebo medýnkem měkkým (<i>Holcus mollis</i>).</p>	a

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
R2.3 Přejíhodová rašeliniště (svaz <i>Sphagno recurvi-Caricion canescentis</i>)	10,1 (=35,1 ha)	<p><u>Segment Šmauzy:</u> V převaze kvalitní a často souvisle vyvinuté cenózy osidluující podmáčenou půdu po obou březích Křemelné. Často plynule přecházejí do rašelinných smrčín. Bylinné patro obvykle rozvolněné, s dm postavením ostřice zobánkaté (<i>Carex rostrata</i>), mechové patro zapojené s dm rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp.). Z dalších druhů přítomny: suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), vlohyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), sedmilítek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), a další. Na jižně exponovaném svahu ve střední části seg. plošně vyvinuté mozaikovitě cenózy R2.3 a L9.2A na silně zbahnělé půdě s vitálními koloniemi rosnatky okrouhlohlísté (<i>Drosera rotundifolia</i>), hlavně kolem četných výronišť. Přítomny mělké tůňky až malá jezírka, většinou dobře zavodněná. Cenózy R2.3 představují příhodné biotopy pro tetřevovité druhy ptáků, zejména díky mozaikovitě struktuře a hojnému zastoupení rostlin tvořících jedlé bobule. Do některých cenóz se mírně šíří nálet SM.</p> <p><u>Segment Nový Brunst:</u> V druhové skladbě hlavně ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>) a rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp.), dále vlohyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), sedmilítek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), starček potoční (<i>Tephroses crista</i>) a další. V některých cenózách zvýšený výskyt elementů R2.2: kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>), psineček psí (<i>Agrostis canina</i>). Ve východní části seg. velmi kvalitní cenózy s vitálními koloniemi rosnatky okrouhlohlísté (<i>Drosera rotundifolia</i>). Odvodňovací strouhy z dřívějších dob stále patrné, ale dochází k jejich zazemňování. Místa jsou porosty prostoupeny fragmenty lesních pramenišť R1.4. Cenózy R2.3 představují příhodné prostředí pro tetřevovité ptáky.</p> <p><u>Segment Zadní Pancíř:</u> Výskyt v nivě Řezné, v podobě dobře vyvinutých souvislých porostů, na kontaktu s R2.2, T1.5 a přechodovými sukcesními stadii s převahou smrku nebo břízy. V druhové skladbě hlavně ostřice zobánkatá (<i>Carex rostrata</i>) a rašeliničky (<i>Sphagnum</i> sp.), dále vlohyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), sedmilítek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), starček potoční (<i>Tephroses crista</i>). V příměsi prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>) a všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>). Zčásti zarůstání smrkem, vrbou ušatou (<i>Salix caprea</i>) a břízou bělokorou (<i>Betula pendula</i>).</p>	a, b (7140)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
L5.4 Acidofilní bučiny (svaz <i>Luzulo-Fagion sylvaticae</i>)	4,0 (=13,8 ha)	<p><u>Segment Šmauzy:</u> Polokulturní porosty s převahou SM, v příměsi BK a jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). Výskyt v sušších okrajových partiích segmentu nad nivou Křemelné (západní i východní část seg.), na kontaktu s L9.2B. Nehojně zjištěno zmlazování BK a JD, hojněji SM. Bylinné patro nezapojené, s převahou kapradin, na stinných místech téměř chybí. Přítomnost tlející dřevní hmoty a doupných stromů. Asanace kůrovcových stromů. Refugium pro celou řadu ptačích druhů vázaných na horské lesní ekosystémy.</p> <p><u>Segment Nový Brunst:</u> Obvykle v podobě polokulturních porostů s převahou SM, v příměsi BK a jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>). Výskyt v sušších okrajových partiích segmentu, na kontaktu s L9.2B. Roztroušeně zmlazují BK a JD, přítomnost tlející dřevní hmoty a doupných stromů. Refugium pro celou řadu ptačích druhů vázaných na horské lesní ekosystémy.</p> <p><u>Segment Zadní Pancíř:</u> Reprezentativnější cenózy s letitými buky mají podobu fragmentů; vyskytují se v severní a severozápadní části segmentu. Z doprovodných dřevin smrk, javor klen, bříza bělokorá. V keřovém patře zmlazující dřeviny, v bylinném patře hlavně kapradiny.</p>	a, b (9110)
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky (svaz <i>Arrhenatherion elatioris</i>)	3,5 (=12,3 ha)	<p><u>Segment Šmauzy:</u> Pouze ojedinělý výskyt v podobě pravidelně koseného travního porostu zčásti spadajícího do PR ve východní části segmentu (u Starého Brunstu). Druhově bohatá cenóza na jihozápadně exponovaném svahu s hojným zastoupením kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>), pampelišky srstnaté (<i>Leontodon hispidus</i>), tomky vonné (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), kokrhelu menšího (<i>Rhinanthus minor</i>) a kopretiny obecné (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.). Atraktivní biotop pro rozmanitou entomofaunu.</p> <p><u>Segment Zadní Pancíř:</u> Druhově středně bohaté až květnaté porosty s hojným zastoupením kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>) a psinečku výběžkatého (<i>Agrostis capillaris</i>). V doprovodu celá řada dvouděložných druhů včetně zvonku okrouhlostého (<i>Campanula rotundifolia</i>), jestřábníku oranžového (<i>Pilosella aurantiaca</i>), kokrhele menšího (<i>Rhinanthus minor</i>), hvozdíku kropenatého (<i>Dianthus deltoides</i>) aj., v příměsi vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>). Jde o pravidelně obhospodařované cenózy v různých částech segmentu, obvykle na kontaktu s T2.3B a T1.2. Biotopy atraktivní pro různou entomofaunu včetně motýlů.</p>	a, b (6510)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky (svaz <i>Violion caninae</i>)	3,3 (=11,4 ha)	<p>Segment Šmauzy: Zjištěny pouze fragmenty druhově ochuzených cenóz s převahou smilky tuhé (<i>Nardus stricta</i>) a psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>), které se nacházejí především ve střední části segmentu. Výskyt soustředěn do lesních lemů, především na vyvýšených místech. Některé porosty mají charakter degradačních stadií s třtinou chloupkatou (<i>Calamagrostis villosa</i>) a ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). Na sněhových vyležiskách zjištěny rozvolněné smilkové trávníky se zvýšeným zastoupením metličky křivolaké (<i>Avenella flexuosa</i>) a černýše lučního (<i>Melampyrum pratense</i>). Druhově bohatší cenóza reprezentující vlhčí křídlo T2.3B byla zjištěna ve zbytku staré lesní cesty u Křemelné (býv. Přední Šmauzy) s vitálními populacemi všivce lesního (<i>Pedicularis sylvatica</i>).</p> <p>Segment Nový Brunst: V převaze druhově ochuzené neobhospodařované porosty s hojným zastoupením smilky tuhé (<i>Nardus stricta</i>) a psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>). Výskyt především v podobě fragmentů na sušších stanovištích v lesních lemech a v okrajích cest; zde zjištěna i degradační stadia s třtinou chloupkatou (<i>Calamagrostis villosa</i>) a ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). Místy patrný přechod do degradovaných vřesovišť s dm brusnicí brusinkou (<i>Vaccinium vitis-idaea</i>), místy v mozaice s brusnicí borůvkou (<i>Vaccinium myrtillus</i>). Botanicky cenný květnatý porost evidován pod koseným porostem T1.2 východně od usedlosti, s rozptýleným náletem SM; hojně jestřábník chlupáček (<i>Pilosella aurantiaca</i>), třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>crepidifolia</i>), pampeliška srstnatá (<i>Leontodon hispidus</i>) a další.</p> <p>Segment Zadní Pancíř: Obhospodařované porosty jsou botanicky atraktivní (květnaté cenózy), neobhospodařované oproti tomu druhově ochuzené s převahou trav, místy degradované se zvýšeným výskytem <i>Holcus mollis</i>, případně <i>Carex brizoides</i>. Květnaté cenózy: nachází zde uplatnění celá řada nízkovzrůstných druhů jako jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>) a další. Celkově atraktivní biotopy pro různou entomofaunu včetně motýlů. Na některých místech zvýšené zastoupení smrkového náletu.</p>	a, b (6230*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště (svaz <i>Caricion canescenti-nigrae</i>)	2,3 (=8,0 ha)	<p>Segment Šmauzy: Dobře vyvinuté a botanicky atraktivní nízkoostřicové porosty, v mozaice s R2.3. Výskyt soustředěn do podmáčených nelesních ploch po obou březích Křemelné, porůznu v segmentu. Hojně zastoupeny různé druhy ostřic: ostřice černá (<i>Carex nigra</i>), o. prosová (<i>C. panicea</i>), o. žlutá (<i>Carex flava</i> agg.), o. ježatá (<i>C. echinata</i>). Z dalších druhů hojně suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>) a psineček psi (<i>Agrostis canina</i>). Vitální populace prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>) a plešky stopkaté (<i>Willemetia stipitata</i>), ojedinělý výskyt tučnice obecné (<i>Pinguicula vulgaris</i>). Mechové patro zčásti vyvinuto. V některých porostech rozptýlený nálet SM a zbytky odvodňovacích struh.</p> <p>Segment Gerlův potok: Výskyt pouze v podobě fragmentů (jižní část segmentu), jde však o botanicky atraktivní druhově středně bohaté porosty s vitálními populacemi prstnatce Fuchsova (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>), plešky stopkaté (<i>Willemetia stipitata</i>) a vrbovky bahenní (<i>Epilobium palustre</i>). Z dalších druhů přítomny např. suchopýr úzkolistý (<i>Eriophorum angustifolium</i>), ostřice černá (<i>Carex nigra</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), psineček psi (<i>Agrostis canina</i>) a další.</p> <p>Segment Zadní Pancíř: Botanicky zvláště cenné porosty. Převaha plošně omezených druhově středně bohatých cenóz s výskytem prstnatce májového (<i>Dactylorhiza majalis</i>), suchopýru úzkolistého (<i>Eriophorum angustifolium</i>), ostřice černé (<i>Carex nigra</i>), vrbovky bahenní (<i>Epilobium palustre</i>), kozlíku dvoudomého (<i>Valeriana dioica</i>) aj. Na minerálních vývěrech rozvolněné cenózy s tučnicí obecnou (<i>Pinguicula vulgaris</i>), všivcem lesním (<i>Pedicularis sylvatica</i>), ostřicí žlutou (<i>Carex flava</i>) aj. Častý výskyt přechodových stadií s hojným zastoupením elementů T1.5. V jižní části seg. v nivě Řezné dobře zachovalé cenózy, místy v mozaice s R2.3; po fyziognomické stránce blízké as. Willemetio-Caricetum paniceae.</p>	a, b (7140)
R3.1 Otevřená vrchoviště (svaz <i>Sphagnion magellanici</i>)	1,7 (=5,8 ha)	<p>Segment Šmauzy: Plošně omezené porosty, v minulosti odvodněné, zčásti zarůstající náletem smrku a expanzivní bylinnou vegetací, zejména bezkolencem modrým (<i>Molinia caerulea</i>). Většina mělkých tůňek nebo jezírek vysychá. Výskyt ve střední části seg. na S exponovaném svahu (býv. Zadní Šmauzy), s navazujícím porostem R3.2. Drobné fragmenty v mozaice s R2.3 v údolí Křemelné. Hojně zastoupení suchopýru pochvatého (<i>Eriophorum vaginatum</i>), z doprovodných druhů ostřice chudokvětá (<i>Carex pauciflora</i>), kyhanka sivolistá (<i>Andromeda polifolia</i>), suchopýrek pochvatý (<i>Trichophorum caespitosum</i>), rosnatka okrouhlolistá (<i>Drosera rotundifolia</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), vlochyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>). V méně degradovaných cenózách vyvinuto mechové patro s dm rašeliníky (<i>Sphagnum</i> sp.).</p>	a, b (7110*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
R3.2 Vrchoviště s klečí (svaz <i>Sphagnion magellanicum</i>)	1,0 (=3,5 ha)	<u>Segment Šmauzy:</u> V podobě jediného izolovaného fragmentu v JV části PR na levém břehu Křemelné na kontaktu s R2.3 a L9.2A s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) a borovice pyrenejské blatky (<i>Pinus uncinata</i> subsp. <i>uliginosa</i>). V keřovém patře se nacházejí skupiny jedinců borovice vystoupavé rašelinné (<i>Pinus ×ascendens</i> nothosubsp. <i>Skalickyi</i>). Porost je ovlivněn historickým odvodněním. V důsledku toho je zastoupení druhů typických pro biotopy R3.2 pouze limitované: suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), vlochyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>) a černýš luční (<i>Melampyrum pratense</i>). Přítomnost elementů smilkových trávníků: mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), košťava červená (<i>Festuca rubra</i>). Mechové patro vyvinuto, ale slaběji, s rašelínky. <u>Segment Nový Brunst:</u> V podobě zachovalého porostu v jižní části segmentu, na zbahnělé půdě v mírně vyklenuté rašelinné čouče. V rozvolněném stromovém patře tenkokmenné ex. SM, v bohatě vyvinutém keřovém patře dm borovice vystoupavá rašelinná (<i>Pinus ×ascendens</i> nothosubsp. <i>Skalickyi</i>). V rozvolněném bylinném patře hojně suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), dále vlochyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), sedmilístek evropský (<i>Trientalis europaea</i>), rosnatka okrohlohlístá (<i>Drosera rotundifolia</i>), ostřice ježatá (<i>Carex echinata</i>), ostřice černá (<i>Carex nigra</i>), ostřice šedavá (<i>Carex canescens</i>) aj. Velmi bohatě vyvinuto mechové patro s převahou rašelínků, místy v kombinaci s ploníky (<i>Polytrichum</i> sp.). Přítomny drobné tůňky s břehy porostlými rašelínky (<i>Sphagnum magellanicum</i> aj.).	a, b (91D0*)
T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s jalovcem (svaz <i>Violion caninae</i>)	0,7 (=2,3 ha)	<u>Segment Zadní Pancíř:</u> Ve dvou plošně omezených cenózách; obě se nacházejí v jižní části segmentu. Jde o a) druhově bohatý porost udržovaný pastvou ovcí, b) druhově ochuzené sukcesní stadium zarůstající X12, hlavně smrkem. Pasený porost: celá řada nízkovzrůstných druhů jako jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>) a další. Porůznu vitální exempláře jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>).	a, b (6230*)
L10.1 Rašelinné březiny (svaz <i>Sphagno-Betulion pubescentis</i>)	0,3 (=1,2 ha)	<u>Segment Šmauzy:</u> Plošně omezený, ale vcelku dobře vyvinutý porost ve východní části seg., na levém břehu Křemelné, na kontaktu s L9.2A, R2.2 a R2.3. Věkově i prostorově rozrůzněná cenóza s převahou břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) ve stromovém patře. Z doprovodných dřevin se vyskytují SM a olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>). Keřové patro je tvořeno zmlazujícími dřevinami. Slabší exempláře bříz usychají, kmeny se odlamují a vytvářejí trouchnivější dřevní hmotu příhodnou pro rozvoj různých druhů hub. V bylinném patře jsou hojně zastoupeny druhy R2.2 a R2.3, mechové patro je bohatě vyvinuté, tvořené hlavně rašelínky (<i>Sphagnum</i> sp.).	a, b (91D0*)

ekosystém	podíl plochy v ZCHÚ (%)	popis ekosystému	kód předmětu ochrany
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy (svaz <i>Alnion incanae</i> , podsv. <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>)	0,3 (=1,1 ha)	Segment Šmauzy: Pouze v podobě fragmentů liniiových porostů na březích Křemelné, ve střední a východní části seg., místy s doprovodnými elementy L2.1. Ve stromovém patře olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>), olše šedá (<i>Alnus incana</i>), SM, BŘ, JŘ a borovice lesní (<i>Pinus sylvestris</i>). V keřovém patře zmlazující olše a SM. V podrostu hojně <i>Carex brizoides</i> . Z dalších druhů např. violka bahenní (<i>Viola palustris</i>), kohoutek luční (<i>Lychnis flos-cuculi</i>), kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>), starček potoční (<i>Tephrosieris crispera</i>), přeslička lesní (<i>Equisetum sylvaticum</i>) aj. Místy vyvinuté mechové patro s rašeliníky (<i>Sphagnum</i> sp.). V mozaice s olšovými porosty tu a tam drobná prameniště s mokřýšem vstřícenolistým (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>). Dostatek tlející dřevní hmoty, místy drobné tůňky.	a, b (91E0*)

kód předmětu ochrany:

a = předmět ochrany spadá pod definici předmětu ochrany dle zřizovacího předpisu ZCHÚ

b = předmět ochrany překrývající se EVL/PO (v závorce je uveden kód stanoviště dle vyhl. č. 166/2005 Sb., hvězdičkou (*) jsou označena prioritní stanoviště a druhy)

c = další významný ekosystém nebo jeho složka, který je navržen k doplnění mezi předměty ochrany ZCHÚ (viz i kap. 3.4)

B. druhy

Předmětem ochrany nejsou žádné konkrétní druhy.

1.8 Cíl ochrany

A. ekosystémy

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy	Zachování lužního ekosystému a umožnění jeho samovolného vývoje.	<ul style="list-style-type: none"> • typická druhová kombinace • přirozený vodní režim stanoviště • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“ • rozloha ekosystému min. 1ha
L5.4 Acidofilní bučiny	Zachování ekosystému a umožnění jeho dalšího vývoje samovolným způsobem, popř. přírodě blízkými zásahy.	<ul style="list-style-type: none"> • přítomnost vývojových fází ekosystému • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“ • rozloha ekosystému min. 13 ha
L9.2A Rašelinné smrčiny	Zachování ekosystému a jeho samovolného vývoje. Udržení či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim stanoviště • přítomnost charakteristických druhů • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký nebo přírodní“ • rozloha ekosystému min. 48 ha
L9.2B Podmáčené smrčiny	Zachování ekosystému a umožnění jeho dalšího vývoje samovolným způsobem, popř. přírodě blízkými zásahy, pokud budou nezbytně nutné. Udržení či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim stanoviště • přítomnost charakteristických druhů • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký nebo přírodní“ • rozloha ekosystému min. 104 ha

ekosystém	cíl ochrany	indikátory cílového stavu
L10.1 Rašelinné březiny	Zachování či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště, samovolný vývoj a přírodní procesy.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim stanoviště • klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“
R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště	Zachování či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště a umožnění samovolného vývoje.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin
R2.3 Přechodová rašeliniště	Zachování či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště a umožnění samovolného vývoje.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin • rozloha ekosystému min. 35 ha
R3.1 Otevřená vrchoviště	Zachování či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště a umožnění samovolného vývoje.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin • rozloha ekosystému min. 5,5 ha
R3.2 Vrchoviště s klečí	Zachování či obnovení přirozeného vodního režimu stanoviště a umožnění samovolného vývoje.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin • rozloha ekosystému min. 3,5 ha
T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	Zachování ekosystému druhově bohatších porostů.	<ul style="list-style-type: none"> • vysoká druhová diverzita (květnaté porosty) • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin • rozloha ekosystému min. 12 ha
T1.5 Vlhké pcháčové louky	Zachování přirozeného vodního režimu a umožnění samovolného vývoje.	<ul style="list-style-type: none"> • přirozený vodní režim • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin
T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s výskytem jalovce obecného	Zachování pastevního typu ekosystému. Tam, kde je již součástí přechodových stádií na lesní ekosystém, samovolný vývoj.	<ul style="list-style-type: none"> • vitální populace <i>Juniperus communis</i> (s uplatněním generativního rozmnožování) • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin
T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného	Zachování lučního/pastevního typu ekosystému. Tam, kde je již součástí přechodových stádií na lesní ekosystém, samovolný vývoj.	<ul style="list-style-type: none"> • vyšší druhová diverzita (květnaté porosty) a diverzifikovaná struktura vegetačního krytu • přítomnost charakteristických druhů rostlin • bez invazních druhů rostlin

B. druhy

Předmětem ochrany nejsou žádné konkrétní druhy.

2. Rozbor stavu zvláště chráněného území s ohledem na předmět ochrany

2.1 Popis území a charakteristika jeho přírodních poměrů

2.1.1 Stručný popis území a jeho přírodních poměrů

Segment Šmauzy a segment Gerlův potok

Jde o prameniště řeky Křemelné na východním svahu hřbetu Habr – Můstek – Jedlová s mokřady v údolích poblíž osady Starý Brunst a prameniště Gerlova potoka (přítoku Slatinného potoka).

Geologické podloží tvoří svory, svorové ruly s výjimečně přimísenou žulou. Jednotlivá prameniště chemicky rozvětrávají horniny ve zvodnění a zpětně erodují, přičemž vytvářejí terasovité deprese pod tzv. Můsteckou strání. Vyskytují se zde karoidy a pseudokary, sutě vytvářejí rozsáhlá zamokřená platá v celém území.

Území je lokalizováno mezi nadmořskými výškami 930 až 1200 m (převýšení 270 m), jeho jádrem je uzavřené povodí tří hlavních pramenišť Křemelné a cirkovitých útvarů na závětrných svazích hřbetu. Cirkus uzavírající těleso rašelinišť Šmauzů je uzavřen hřbetní linií Jedlová – Můstek – Habr s nadmořskými výškami 1176 až 1234 m (již mimo PR).

Půdy jsou převážně skeletovité, v údolích a některých svahových a pramenných platá převažuje rašelina, která dosahuje mocnosti až 4,2 m (průměrná hloubka je 0,75 m). Systém rašelinišť v nivě Křemelné pokračuje dále v nivě toku mimo rezervaci do většinou prvních zón národního parku (přes Starý Brunst pokračuje na Zhůří a dále až do prostoru Hohal, kde přímo navazuje na rozsáhlé komplexy rašelinišť Vysokých Lávek, Fraenthalu a Skelné. Rašelinné vrstvy dokumentují dlouhodobé a velkoplošné zamokření celé nivní oblasti v minulosti, do kterého vneslo zásadní změnu antropogenní hospodaření a změny ekosystémů holosečným kácením, pravidelným obděláváním a odvodněním od Starého Brunstu níže (mimo PR). Vlastní Šmauzy jsou tvořeny několika typy rašelinišť. V prameništích úpadech jde o členitá rašeliniště v lese, výjimečně v bezlesí, převážně analogická s typem pounikko, ve střední části je vytvořeno vrchovištní rašeliniště s jezírkem (v roce 1924 jich bylo evidováno více), ve východním prostoru na svahu Jedlové sestupuje ze svahu svahové tekoucí rašeliniště, které přechází v rašeliniště nivní, ze severní strany opět přistupuje eliptické rašeliniště se suchopýrem pochvatým typu vrchoviště. Rašeliniště jsou vytvořena převážně na hlinitopísčitéch malých horizontech.

Roční průměrná teplota ovzduší kolísá mezi +4° a +5°C, průměrná teplota ovzduší ve IV. až IX. měsíci dosahuje hodnot mezi +10°C a +11°C. Roční průměrný úhrn srážek činí 1000 – 1200 mm, ve vegetačním období pak 600–700 mm.

Segment Nový Brunst a Zadní Pancíř

Území je lokalizováno na východním a jihovýchodním svahu hřbetu Pancíře s jádrem v bývalé osadě Nový Brunst (mezi Pancířem a silnicí Javorná – Železná Ruda). Jde z velké části o mělkou mísovitou kotlinu s odtokem směrem na jihovýchod a jih napojenou na jihovýchodně orientované svahové partie Pancíře. Výškový rozsah území činí rozdíl mezi 870 m a 1090 m nad mořem. Svah Pancíře dosahuje převýšení cca 150 m na 500 m se solitérními výchozy hornin, z velké části jen málo vystupujícími na povrch.

Geologické podloží tvoří v této hřbetní a svahové partii málo přeměněné krystalické břidlice jako ruly, svory a svorové ruly s granátem a cyanitem. Mísovité pánve leží převážně v území moldanubických kyselých granitů, které dosud vykazují efekty třetihorního chemického větrání (hluboké písčité zvětralin s okrovou a červenou barvou a s valouny méně zvětralé

modře a hnědě zbarvené horniny). V úpatní části je vytvořena řada terasovitých útvarů, které jsou výsledkem postupných sesuvů sutí. V této části se nacházejí rozsáhlá prameniště několika typů (svahové prameny, gravitační vody, vývěry a puklinové prameny). V dalším plochém prostoru se pohyb toků brzdí, jsou obklopeny většími i menšími rašeliništi, která v prostoru Nového Brunstu a Zadního Pancíře získávají kruhový, prstencový charakter a představují nejmohutnější terasu zvodněné zóny.

V minulosti prováděné zásahy povrchového odvodnění zbrzdily vývoj rašelinišť, poněkud pozměnily ekosystémy, jádrová území rašelinišť se svými ekosystémy však zůstala nedotčena. Část území je pokryta hnědými lesními půdami převážně skeletnatými, převažují však rašeliniště a rašelinné půdy. Segment Nového Brunstu je odvodňován do Slatinného potoka (Křemelné), segment Zadního Pancíře do Řezné. Na hranici povodí prochází hlavní evropské rozvodí.

Ekologická hodnota území je v jeho hydrogeologické infiltrační, filtrační a retenční funkci, na tyto fenomény je napojena existence všech ekosystémů. Nejvyšší infiltrační oblast se nachází v nadmořských výškách 1100 m a výše (mimo PR), reprezentovaná prameništi ve výšce okolo 1050 až 1080 m. Výškově nižší je zóna retence vody a pramenišť v pásu 1000 až 1050 m. n. m. Mokřady těchto zón jsou reprezentovány převážně zrašelinělými smrčiny, v sutích, lokálně jsou vytvořena vrchoviště malého rozsahu, převážně jsou typu pounikko se zakrnělými formami smrku, žebrovice různolistou, dřípatkou horskou a plavuněmi. Výjimečně je přimíšen buk, který vytváří větší komplexy v teplejší jihovýchodně orientované stěně horního infiltračního zázemí.

Nejrozlehlejší je systém pramenišť v nadmořské výšce 950–1000 m, který je reprezentován rozsáhlými vrchovištními rašeliništi převážně bez lesa a nachází se zde také zdroj pitné vody (severozápadní část segmentu Zadní Pancíř). V jižní enklávě Zadního Pancíře došlo k výraznému postupu sukcese jak dřevinné, tak mokřadní, a na původně obdělávaných zemědělských plochách se vytvořila nová živá rašeliniště, převážně s rozptýleným smrkem, v podrostu s prstnatci, která se pravděpodobně i nadále rozšiřují. Tato rašeliniště obsadila v průběhu třiceti let rozsáhlé území (několik ha). Dle leteckých snímků lze konstatovat, že souvislý les v těchto lokalitách za daných podmínek (inverzní poloha, extenzivní pastva skotu) postupuje průměrnou rychlostí obsazením cca 2,9 % bezlesé zemědělské plochy za deset let (info: P. Hubený).

2.1.2 Přehled zvláště chráněných a významných ohrožených druhů rostlin a živočichů

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
mechorosty			
kápuška skvělá (<i>Hookeria lucens</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: v L9.2B, 2014: J. Kučera et al. (NDOP)
kryjnice zaříznutá (<i>Calypogeia fissa</i>)	-	NT	Segment Nový Brunst: na břehu potoka, 2004: E. Holá (NDOP)
křepenka bledá (<i>Cephalozia leucantha</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: v L9.2A (v mozaice s L9.2B), 2014: J. Kučera (NDOP)
srpnatka fermežová (<i>Hamatocaulis vernicosus</i>)	-	VU	Segment Šmauzy: v L9.2A, 2015 a 2014: T. Štechová (NDOP); 2014: J. Kučera (NDOP)
štěkovec vykrajovaný (<i>Riccardia chamedryfolia</i>)	-	VU	Segment Šmauzy: na břehu Křemelné, na kontaktu s L9.2A a R2.3, 2014: J. Kučera et al. (NDOP)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
štírovec prostřední (<i>Scorpidium cossonii</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: komplex podmáčených smrčín a přechodových rašelinišť, 2014: J. Kučera et al. (NDOP)
štírovec závitkolistý (<i>Scorpidium revolvens</i>)	-	EN	Segment Šmauzy: na březích Křemelné, na kontaktu s L9.2A a R2.3; 2019: A. Manukjanová, E. Holá, T. Štechová (NDOP); 2014 a 2015: T. Štechová (NDOP); 2015: A. Manukjanová (NDOP)
trsenka hladká (<i>Liochlaena lanceolata</i>)	-	NT	Segment Gerlův potok: na tlejícím dřevě v L9.2B, 2004: E. Holá (NDOP)
volatka baňatá (<i>Splachnum ampullaceum</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: komplex podmáčených smrčín a přechodových rašelinišť, 2014: J. Kučera et al. (NDOP); Segment Nový Brunst: R2.3, 2004: E. Holá (NDOP)
volatka kulatá (<i>Splachnum sphaericum</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: komplex podmáčených smrčín a přechodových rašelinišť, 2014: J. Kučera et al. (NDOP)
zelenka hvězdovitá (<i>Campylium stellatum</i>)	-	NT	Segment Nový Brunst: R2.3, 2004: E. Holá (NDOP)
cévnaté rostliny			
prstnatec plamatý (<i>Dactylorhiza maculata</i>)	kriticky ohrožený	C1b	Pouze starší nález: segment Zadní Pancíř: mozaika T1.5 a R2.2, 2003: A. Čurnová (NDOP – zapsáno jako méně věrohodný nález)
běloprstka bělavá (<i>Pseudorchis albida</i>)	silně ohrožený	C2t	Pouze starší nálezy: Zadní Pancíř, druhově bohatá kosená louka ve střední části seg. (T1.2, T2.3); recentní výskyt není vyloučen
korállice trojklanná (<i>Corallorhiza trifida</i>)	silně ohrožený	C2b	PP – jednotlivě v L9.2A
rosnatka okrouhlostá (<i>Drosera rotundifolia</i>)	silně ohrožený	C3	2020: segment Šmauzy, Gerlův potok, Nový Brunst, vitální populace v R2.3 (včetně přechodových stadií k R2.2), dále v R3.1 (velmi bohaté populace ve střední části seg. Šmauzy), s přechodem do rozvolněných porostů L9.2A, vzácněji v L9.2B a T10.1; PP – v obdobných typech biotopů; další nálezy: NDOP
tučnice obecná (<i>Pinguicula vulgaris</i>)	silně ohrožený	C2t	2020: segment Zadní Pancíř, střední část: desítky ex. v R2.2; segment Šmauzy, východní část, několik ex. v cenóze na přechodu mezi R2.2 a R2.3; PP – jednotlivě v R2.2, R2.3; 2013: Zadní Pancíř, pod pramenem Řezné, J. Karlovská (NDOP); segment Šmauzy: R2.3, 2013: P. Hubený, 2007: Z. Mašková (oba nálezy v NDOP); další nálezy z dřívějšího desetiletí – NDOP
vemeníček zelený (<i>Coeloglossum viride</i>)	silně ohrožený	C2t	PP – jednotlivě v T2.3B; segment Šmauzy, východní část, květnatá louka nedaleko Starého Brunstu, 2007: Z. Mašková (NDOP)
všivec bahenní (<i>Pedicularis palustris</i>)	silně ohrožený	C1t	Aktuální výskyt: segment Zadní Pancíř, rašelinné louky v povodí Řezné, Z. Mašková

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
všivec lesní (<i>Pedicularis sylvatica</i>)	silně ohrožený	C2t	2020: segment Zadní Pancíř, střední část (slatiniště v bývalé cestě R2.2), jižní část (květnatý porost na přechodu R2.2 a T2.3B): desítky ex. v R2.2; Šmauzy, roztroušeně nebo v menších shlucích v R2.2 (včetně cenózy ve zbytku podmáčené cesty, střední Šmauzy, stovky ex.) s přesahem do vlhčího křídla T2.3B (zde nálezy i v r. 2018, J. Karlovská, NDOP); PP – roztroušeně v R2.2; další nálezy z dřívějšího desetiletí – NDOP
zdrojovka potoční (<i>Montia hallii</i>)	silně ohrožený	C2t	2020: segment Gerlův potok, jižní část, bohatá populace v zavodněné strouze, R1.2; segment Šmauzy, západní a východní část, luční prameniště v potočních strouhách, menší kolonie, R1.2; starší nálezy (NDOP): segment Šmauzy, východní část, potoční strouha poblíž St. Brunstu, 2002: M. Haasová; segment Nový Brunst, severní část a seg. Gerlův potok, střední část, v L9.2A, 2001: J. Majer
dřípatka horská (<i>Soldanella montana</i>)	ohrožený	C3	2020: ve všech segmentech, často na březích vodotečí v L9.2B s přesahem do L9.2A, místy v okrajích lesních pramenišť R1.4 a v některých cenózách R2.2 a R2.3; PP – roztroušeně v obdobných typech biotopů; celá řada dalších nálezů v NDOP
klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>)	ohrožený	C3	2020: ve všech segmentech, hojně v L9.2A, L9.2B, L10.1, R2.2, R2.3, R3.1; PP – obdobná situace; celá řada dalších nálezů v NDOP
kyhanka sivolistá (<i>Andromeda polifolia</i>)	ohrožený	C2b	2020: segment Šmauzy, střední část, menší kolonie do 2–3 metrů čtverečních ve fragmentech R3.1, místy poměrně vitální, výskyt též ve východní části seg. Šmauzy (včetně nálezů od A. Vondrky, 2020, NDOP); PP – roztroušeně v L9.2A, R2.3, R3.1; nálezy z předchozích desetiletí (NDOP): na stejných či podobných místech, celkově bohatší populace
oměj šalamounek (<i>Aconitum plicatum</i>)	ohrožený	C3	2020: segment Šmauzy, levý břeh Křemelné, 2 ex. (poblíž nález 2017: J. Karlovská, NDOP); segment Zadní Pancíř, jižní část, vlhká sukcesní plocha, 2003: A. Čurnová (NDOP)
pětiprstka žežulník (<i>Gymnadenia conopsea</i>)	ohrožený	C2t	PP – jednotlivě v T2.3B; segment Šmauzy, východní část, květnatá louka nedaleko Starého Brunstu, 2007: Z. Mašková (NDOP)
plavuň pučivá (<i>Lycopodium annotinum</i>)	ohrožený	C3	2020: segment Nový Brunst, Šmauzy, v L9.2B s přesahem do L9.2A, případně R2.3; kolonie o výměře až několik metrů čtverečních (Šmauzy, střední část: kolonie až desítky metrů čtverečních); segment Zadní Pancíř: též ve fragmentech L5.4; PP – roztroušeně v obdobných typech biotopů; několik nálezů v NDOP
pleška stopkatá (<i>Willemetia stipitata</i>)	ohrožený	C3	2020: ve všech segmentech, dosti hojně v R2.2, s přesahem do R2.3, okrajově též do T1.5 a vlhčího křídla T2.3B, příležitostně v rozvolněných cenózách L9.2A; PP – rovněž hojně v R2.2 a R2.3; celá řada dalších nálezů v NDOP

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
prha arnika (<i>Arnica montana</i>)	ohrožený	C3	2020: segment Šmauzy, Nový Brunst, Zadní Pancíř, hojně, vitální populace v T2.3B (též v T2.3A – Zadní Pancíř, jižní část, ovčí pastvina), místy s přechodem k R2.2; PP – roztroušeně v T2.3B; celá řada dalších nálezů: NDOP
prstnatec Fuchsův (<i>Dactylorhiza fuchsii</i>)	ohrožený	C4a	2020: ve všech segmentech, jednotlivé ex. až desítky (vzácněji stovky) fetilních a sterilních ex., v podmáčených nelesních plochách T1.5, R2.2, s přesahem do R2.3 a R3.1, dále roztroušeně v R1.2, R1.4, L9.2A, L9.2B, L10.1; PP – na obdobných biotopech; celá řada dalších nálezů: NDOP
prstnatec májový (<i>Dactylorhiza majalis</i>)	ohrožený	C3	2020: segment Zadní Pancíř, roztroušeně či shlukovitě v R2.2 (s přesahem do T1.5, místy do vlhčího křídla T2.3B), desítky ex., v severní části segmentu zjištění kříženci mezi <i>D. majalis</i> a <i>D. fuchsii</i> ; PP – lokálně hojně v T1.5, T1.6, T2.3A, R2.2, R2.3; starší nálezy (NDOP): většina v seg. Zadní Pancíř, 2007: Z. Mašková, 2003: A. Čurnová; segment Šmauzy, východní část, okraj mokřadní louky, 2007: Z. Mašková; segment Nový Brunst, R2.3 v severní části, 1999: P. Hubený
vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>)	ohrožený	C3	2020: segment Zadní Pancíř, roztroušeně v T1.1 s přechodem k T2.3B, T1.2 a R2.2, též v T2.3A (ovčí pastvina); segment Nový Brunst: květnatý kosený porost T1.2 vých. od usedlosti; segment Šmauzy, východní část, květnatá louka nedaleko Starého Brunstu, 2007: Z. Mašková (NDOP)
vemeník zelenavý (<i>Platanthera chlorantha</i>)	ohrožený	C3	2020: segment Zadní Pancíř, jižní část, roztroušeně, cenózy T2.3A, T2.3B, R2.2 (případně T1.2); starší nálezy (NDOP) z podobných míst
vranec jedlový (<i>Huperzia selago</i>)	ohrožený	C3	PP – roztroušeně v L9.2B; několik starších nálezů v NDOP: Zadní Pancíř, u pramene Řezné, 2012: P. Hubený; segment Gerlův potok, 2009: V. Hans et J. Štěrbová; segment Šmauzy, západní část, 2007: Z. Mašková
borovice pyrenejská blatka (<i>Pinus uncinata</i> subsp. <i>uliginosa</i>)	-	C2b	2020: segment Šmauzy, východní část, zbytek odvodněného rašeliniště R2.3 v mozaice s R3.2 (s fragmenty T2.3B); tamtéž i starší nález, 2002: M. Haasová (NDOP)
borovice vystoupavá rašelinná (<i>Pinus ×ascendens</i> nothosubsp. <i>skalickyi</i>)	-	C4a	2020: segment Šmauzy, jihovýchodní část, ve zbytku odvodněného vrchoviště R3.2, skupiny exemplářů; segment Nový Brunst, severní a jižní část, kolonie v R3.2, s přesahem do L9.2A a L9.2B; starší nálezy (NDOP): na stejných místech. Druh dříve uváděn jako <i>Pinus ×pseudopumilio</i>
bradáček vejčitý (<i>Listera ovata</i>)	-	C4a	2020: segment Zadní Pancíř, střední část, ojediněle v polokvětnaté cenóze T2.3; PP – jednotlivě v T2.3B; segment Šmauzy, východní část, květnatá kosená louka nedaleko Starého Brunstu, 2007: Z. Mašková (NDOP)

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bříza karpatská (<i>Betula carpatica</i>)	-	C4b	Údaje z NDOP: segment Šmauzy, východní část, L9.2A, 1999: Z. Neuhäuslová, 1972: J. Sofron; segment Nový Brunst, R2.3, 70. léta 20. stol., J. Sofron
hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>)	-	C3	2020: segment Zadní Pancíř, květnaté a polokvětnaté cenózy T2.3A a T2.3B, s přechodem do R2.2 (případně T1.1), vitální populace; segment Nový Brunst, květnatá louka – cenózy T1.1 a T2.3B, roztroušeně; segment Šmauzy, východní část, květnatá louka nedaleko Starého Brunstu; PP – roztroušeně v T2.3B; starší nálezy (NDOP): na podobných místech
hruštička menší (<i>Pyrola minor</i>)	-	C3	2020: segment Zadní Pancíř, drobná kolonie na smilkové loučce pod pramenem Řezné zarůstající SM
chrpa parukářka (<i>Centaurea pseudophrygia</i>)	-	C4a	2020: Šmauzy, východní část, květnatá louka T1.1 nedaleko Starého Brunstu
jalovec obecný (<i>Juniperus communis</i>)	-	C3	2020: segment Zadní Pancíř, jižní část, desítky ex. v ovčí pastvině T2.3A a v navazujících plochách zarůstajících X12; segment Šmauzy, východní část, ojediněle, 2020: A. Vondrka, NDOP; PP – jednotlivě v R2.2, T1.5, T2.3A
jedle bělokorá (<i>Abies alba</i>)	-	C4a	2020: segment Nový Brunst, L9.2B (místa s přesahem k L9.2A), porůznu vzrostlé ex. i semenáčky; segment Šmauzy, východní a střední část, L9.2B (s přesahem k L5.4), semenáčky (ve střední části společně s juv. bukem plus odrůstající mladé ex. JD z přirozeného zmlazení); PP – roztroušeně v L5.4
jestřábek myší ouško (<i>Hieracium lactucella</i>)	-	C2t	2020: segment Zadní Pancíř, střední část, slatiště v bývalé cestě R2.2 a okraj smilkového porostu T2.3B, vitální kolonie
jestřábek oranžový (<i>Hieracium aurantiacum</i>)	-	C3	2020: segment Zadní Pancíř, hojný výskyt v T1.1, T2.3B, s lokálním přesahem do R2.2; segment Nový Brunst a Šmauzy, vitální populace v květnatých lučních cenózách T1.1 s přesahem k T2.3B; celá řada starších nálezů v NDOP
kozlík dvoudomý (<i>Valeriana dioica</i>)	-	C4a	2020: ve všech segmentech, vitální kolonie v R2.2, místa hojně též v R2.3, přesah do vlhčího křídla T2.3B (případně T2.3A), L9.2B, T1.4, T1.5, L10.1; PP – roztroušeně v R2.2
mléčivec alpský (<i>Cicerbita alpina</i>)	-	C4a	2020: segment Zadní Pancíř, severní část, fragment lesního prameniště v nivě Řezné, též v jižní části seg., kolonie v nivě Řezné (na podobném místě v r. 2007 Z. Mašková, NDOP)
mokrýš vstřícnicolistý (<i>Chrysosplenium oppositifolium</i>)	-	C4a	2020: ve všech segmentech, drobná lesní prameniště a výroniště, odvodňovací strouhy (L9.2A – s přesahem k R2.3, L9.2B), při březích vodotečí (R1.4), s občasným přesahem do lučních pramenišť (R1.2); dřívější nálezy: NDOP

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ostřice chudokvětá (<i>Carex pauciflora</i>)	-	C3	2020: segment Šmauzy, západní a střední část, ojediněle ve fragmentech R3.1; PP – roztroušeně v L9.2A, R2.2, R2.3, R3.1; starší nálezy (NDOP): na podobných místech, v případě seg. Šmauzy také ve východní části, přesychající vrchoviště R3.1, 2007: Z. Mašková
ostřice rusá (<i>Carex flava</i> s.s.)	-	C4a	2020: segment Zadní Pancíř, střední část, R2.2 (slatiniště v bývalé cestě), jižní část (květnatý porost – mozaika R2.2 a T2.3B)
rozrazil štítkovitý (<i>Veronica scutellata</i>)	-	C4a	2020: segment Šmauzy, luční strouha v nivě Křemelné poblíž Starého Brunstu (R1.2)
starček potoční (<i>Tephrosieris crispa</i>)	-	C4a	2020: ve všech segmentech, hojně v T1.5 s přechodem do R1.4, roztroušeně v L9.2A, R2.3, R2.2 (případně R1.2); PP – roztroušeně ve shodných typech biotopů; celá řada starších nálezů v NDOP
suchopýrek trsnatý (<i>Trichophorum cespitosum</i>)	-	C3	2020: segment Šmauzy, střední část, roztroušeně až ve slucích v R3.1 (zde též 2007: Z. Mašková, NDOP); PP – hojně v R3.1
škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>)	-	C3	2020: segment Zadní Pancíř, Nový Brunst, Šmauzy, roztroušeně v druhově bohatších cenózách T2.3B, R2.2, s přesahem k T1.1 a T1.2; v NDOP nález z r. 2003: Zadní Pancíř, A. Čurnová
vrbovka bahenní (<i>Epilobium palustre</i>)	-	C4a	2020: ve všech segmentech, hojně v cenózách R2.2, místy též v R2.3, roztroušeně v T1.5, R1.2, L9.2A; celá řada starších nálezů v NDOP
vrbovka nicí (<i>Epilobium nutans</i>)	-	C2b	Záznam v NDOP: 2001, J. Majer (méně věrohodný nález)
žebrovice různolistá (<i>Blechnum spicant</i>)	-	C4a	2020: ve všech segmentech, roztroušeně až bohaté vitální populace v L5.4, L9.2A, L9.2B, s přesahem do okrajových partií lesních prameništ; PP – roztroušeně v obdobných typech biotopů; různé nálezy v NDOP
kruštík širolistý (<i>Epipactis helleborine</i>)	-	významný druh	2020: rozptýleně v okrajích lesních cest a v lesních lemech; segment Šmauzy: východní část, kosená květnatá louka T1.1 nedaleko Starého Brunstu
plavuň vidlačka (<i>Lycopodium clavatum</i>)	-	významný druh	2020: Zadní Pancíř, střední část, L9.2B, poblíž toku Řezné
sítina kostrbatá (<i>Juncus squarrosus</i>)	-	významný druh	2020: Zadní Pancíř, severní část, rozvolněná cenóza T2.3B
motýli			
žluťásek borůvkový (<i>Colias palaeno</i>)	silně ohrožený	VU	Segment Šmauzy: 1 ex., horské rašeliniště, živná rostlina housenek: vlochyně bahenní, J. Korynta, 2019
hnědásek jitrocelový (<i>Melitaea athalia</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: 200 ex., rašelinné až mezofilní luční cenózy, živné rostliny housenek: černýš luční, jitrocel kopinatý, světlík lékařský a rozrazil rezevkvitek, J. Korynta, 2019
hnědásek rozrazilový (<i>Melitaea diamina</i>)	-	VU	Segment Šmauzy: 1 ex., rašelinné biotopy, živná rostlina housenek: kozlík lékařský, J. Korynta, 2019

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
modrásek ušlechtilý (<i>Polyommatus amandus</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: 20 ex., otevřené luční a rašeliništní plochy, živná rostlina housenek: vikev ptačí, J. Korynta, 2019
ohniváček modrolelý (<i>Lycaena hippothoe</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: 1 ex., rašeliniště, živná rostlina housenek: šťovík kyselý, J. Korynta, 2019
okáč ječmínkový (<i>Lasiommata maera</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: 3 ex., otevřené travní plochy, živné rostliny housenek: trávy včetně smilky tuhé, metličky křivolaké a psinečku tenkého, J. Korynta, 2019
okáč rosičkový (<i>Erebia medusa</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: 5 ex., nelesní plochy s náletovými dřevinami, živné rostliny housenek: trávy včetně kostřavy ovčí, J. Korynta, 2019
ostruháček ostružinový (<i>Callophrys rubi</i>)	-	NT	Segment Šmauzy: 1 ex., světliny v lesích a otevřené plochy, živné rostliny housenek: ostružiníky, krušina olšová, borůvka, J. Korynta, 2019
ryby			
vranka obecná (<i>Cottus gobio</i>)	-	NT	Segment Nový Brunst, Slatinný potok, dlouhodobý monitoring, desítky ex., vícero záznamů v NDOP včetně r. 2018: J. Křesina; bioindikátor čistoty vody
obojživelníci			
čolek horský (<i>Ichthyosaura alpestris</i>)	silně ohrožený	VU	Segment Šmauzy, východní část, v místě bývalého rybníčku v L9.2B, 1 ex. (samec), 2013: P. Adamec (NDOP); segment Zadní Pancíř, jižní část, v terestrické fázi u zbytků ruin s ruderalní vegetací, 3 ex., 1989: Mareš (NDOP); PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
mlok skvrnitý (<i>Salamandra salamandra</i>)	silně ohrožený	VU	Segment Nový Brunst, samota ve střední části, 1 ex., 1989: Šrajl (NDOP)
ropucha obecná (<i>Bufo bufo</i>)	ohrožený	VU	2020: segment Šmauzy, střední část, ca dvě desítky pulců v mělké lesní tůňce v nivě Křemelné (vlastní pozorování, červenec); segment Šmauzy, východní část, mokřadní nelesní plochy na levém břehu Křemelné, 1991: Sládek (NDOP); PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
skokan hnědý (<i>Rana temporaria</i>)	-	VU	Segment Šmauzy, západní okraj, mozaika L9.2A a L9.2B s drobnými vodotečemi, 1 ex., 2020: A. Vondrka (NDOP); PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
plazi			
zmije obecná (<i>Vipera berus</i>)	kriticky ohrožený	VU	NDOP: převažují starší údaje z předchozích desetiletí – segment Nový Brunst (v ladovitých nelesních plochách; v r. 2012 u cesty, J. Karlovská), Zadní Pancíř (u zbytků ruin v jižní části), Šmauzy (východní část, nelesní plochy na levém břehu Křemelné); PP – druhy zjištěné v letech 1999–2010

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ještěrka živorodá (<i>Zootoca vivipara</i>)	silně ohrožený	NT	NDOP: vícero nálezů v segmentu Šmauzy, na různých místech (L9.2A, R2.3), aktuálně 2020: A. Vondrka; segment Nový Brunst, R2.3 v mozaice s L9.2A, 2019: Karlovská; Zadní Pancíř, jižní část, u zbytků ruin, 2004: Těšínský; PP – druhy zjištěné v letech 1999–2010
užovka obojková (<i>Natrix natrix</i>)	ohrožený	NT	2020: segment Šmauzy, východní část, v luční tůni po levém břehu Křemelné nedaleko Starého Brunstu (mladý ex.); PP – druhy zjištěné před rokem 1998, jejichž výskyt není dokladován
ptáci			
těřev hlušec (<i>Tetrao urogallus</i>)	kriticky ohrožený	CR	V zájmovém území odhadem 10–15 dospělých ex., pro výskyt druhu příznivé především podmáčené až rašelinné smrčiny v západní části seg. Šmauzy (Vondrka 2020). Konec července 2020: Šmauzy, střední část, tetřeví slepice v R3.1 (vlastní pozorování); PP – trvalý výskyt malé populace (ca 10 ks). Populace tvořené přirozeně se vyskytujícími i uměle odchovanými jedinci vypuštěnými do zájmové oblasti.
bekasina otavní (<i>Gallinago gallinago</i>)	silně ohrožený	EN	Pravidelně obsazovaná hnízdní lokalita s počtem 1–2 teritoriálních samců v seg. Nový Brunst a Šmauzy (Vondrka 2020). NDOP: segment Nový Brunst, 1 samec, 2018: D. Melichar; PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
čáp černý (<i>Ciconia nigra</i>)	silně ohrožený	VU	PP – lovecké teritorium
datlík tříprstý (<i>Picooides tridactylus</i>)	silně ohrožený	EN	Segment Šmauzy, západní část: součást stabilního teritoria jednoho páru (Vondrka 2020). NDOP: segment Nový Brunst, 1 ex., 2016: J. Karlovská; PP – řídké hnízdící
holub doupňák (<i>Columba oenas</i>)	silně ohrožený	VU	NDOP: segment Nový Brunst, 1 ex., 2018: D. Melichar; PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
chrástal polní (<i>Crex crex</i>)	silně ohrožený	VU	Pravidelný výskyt v segmentu Zadní Pancíř (Vondrka 2020), historicky i v dalších částech PR. Údaje z NDOP: segment Zadní Pancíř, jižní část, neobhospodařované nelesní plochy v povodí Řezné, 1 samec, 2018: D. Melichar; segment Nový Brunst, podmáčené nelesní plochy v údolí Slatinného potoka, na třech místech, 2011: T. Lorenc; segment Zadní Pancíř, ladovité bezlesí v severní části, 2004 a 2012: P. Hubený; PP – řídké hnízdící. Pravidelné záznamy také v sousední PR Zhůrská hnízdiště ležící nedaleko východního cípu seg. Šmauzy (J. Vlček ústně).

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
jeřábek lesní (<i>Tetrastes bonasia</i>)	silně ohrožený	VU	Celková velikost populace: ca 5–6 párů (Vondrka 2020). NDOP: segment Šmauzy, v úseku od býv. Předních Šmauz po býv. Starý Brunst, ojediněle také v západní části seg., rašelinné smrčiny a přechodová rašeliniště, 2020: A. Vondrka, více záznamů (obvykle 1 pár, 1 samec, 1 ex.); střední část seg., 2018: I. Procházka. Starší nálezy v NDOP: segment Nový Brunst, střední část, poblíž samoty nad Slatinným potokem, 2012 (dva nálezy): L. Vodrážka a P. Bečka; severovýchodní část seg. N. Brunst, podmáčené smrčiny, 2010: I. Procházka; segment Zadní Pancíř, u cesty pod pramenem Řezné, 2013: J. Karlovská; PP – řídice se vyskytující druh, avšak s trvalým výskytem
kos horský (<i>Turdus torquatus</i>)	silně ohrožený	EN	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998; segment Nový Brunst, jižní část, podmáčené smrčiny v nivě Slatinného potoka, 1991: F. Sládek
krahujec obecný (<i>Accipiter nisus</i>)	silně ohrožený	VU	2020 (NDOP): segment Šmauzy, v úseku od býv. Předních Šmauz po býv. Starý Brunst, podmáčené smrčiny a přechodová rašeliniště, 1 samec, A. Vondrka (ve střední části seg. 2000: S. Míl); segment Nový Brunst, nelesní plochy v okolí samoty, 1 ex., 2019: D. Melichar (NDOP); segment Zadní Pancíř, jižní část, neobhospodařované nelesní plochy v povodí Řezné, 1 samec, 2018: D. Melichar; PP – řídice se vyskytující druh
krutihlav obecný (<i>Jynx torquilla</i>)	silně ohrožený	VU	PP – druhy zjištěné před rokem 1998, jejichž výskyt není dokladován
křepelka polní (<i>Coturnix coturnix</i>)	silně ohrožený	NT	PP – vzácně hnízdící; segment Zadní Pancíř, jižní část, u zbytků ruin, 1 ex., 2001: S. Míl (NDOP)
kulíšek nejmenší (<i>Glaucidium passerinum</i>)	silně ohrožený	VU	Segment Šmauzy, západní část, u louky se samotou, 1 ex., 2005: V. Skala (NDOP); PP – druhy zjištěné před rokem 1998, jejichž výskyt není dokladován
linduška horská (<i>Anthus spinoletta</i>)	silně ohrožený	CR	Segment Nový Brunst, bezlesí v okolí samoty, 1 ex., 2012: P. Hubený (NDOP); segment Zadní Pancíř, mozaika obhospodařovaných luk a ladem ležících nelesních ploch, 1 ex., 2012: P. Hubený (NDOP); PP – vzácně se vyskytující
skřivan lesní (<i>Lullula arborea</i>)	silně ohrožený	EN	Segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 1 ex., 2019: D. Melichar (NDOP)
slavík modráček (<i>Luscinia svecica</i>)	silně ohrožený	EN	PP – druhy zjištěné před rokem 1998, jejichž výskyt není dokladován
sýc rousný (<i>Aegolius funereus</i>)	silně ohrožený	VU	Údaje z NDOP: segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 1 samec, 2019 (tři záznamy): D. Melichar; segment Šmauzy, střední část, niva Křemelné, 2017: G. Kašpar (nedaleko v degradovaném vrchovišti nad pravým břehem Křemelné, 2002: R. Roubal); PP – druhy zjištěné před rokem 1998, jejichž výskyt není dokladován

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
teřívek obecný (<i>Tetrao tetrix</i>)	silně ohrožený	EN	PP – vzácně se vyskytující, v současné době se již pravděpodobně nevyskytuje, nepotvrzen ani při podrobném aktuálním monitoringu avifauny (Vondrka 2020); druh velmi citlivý na rušivé vlivy
bramborníček hnědý (<i>Saxicola rubetra</i>)	ohrožený	-	Druh poměrně často zaznamenáván (viz NDOP). 2020: segment Šmauzy, v úseku od býv. Předních Šmauz po býv. Starý Brunst, podmáčené smrčiny a přechodová rašeliniště, 1 samec, A. Vondrka; segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 1 samec, 2019: D. Melichar; segment Šmauzy, střední část, degradované vrchoviště, 5 ex., 2005: P. Hubený; segment Zadní Pancíř, mozaika luk a neobhospodařovaných mokřin ve střední části, 15 ex., 2012: P. Hubený; další záznamy: především seg. Šmauzy. PP – běžně hnízdící druh
hýl rudý (<i>Carpodacus erythrinus</i>)	ohrožený	VU	Segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 1 samec, 2019: D. Melichar; PP – řídko hnízdící druh
jestřáb lesní (<i>Accipiter gentilis</i>)	ohrožený	VU	Segment Šmauzy: součást hnízdního teritoria (Vondrka 2020). PP – druhy zjištěné před rokem 1998, jejichž výskyt není dokladován
krkavec velký (<i>Corvus corax</i>)	ohrožený	-	Záznam z mapového čtverce mezi seg. Nový Brunst a střední částí seg. Šmauzy, 1 ex., 2017: O. Volf (NDOP); segment Zadní Pancíř a okolí, 1 ex., 2019: M. Křížek; PP – pravidelně se vyskytující druh
moták pochop (<i>Circus aeruginosus</i>)	ohrožený	VU	PP – vzácně na tahu
ořešník kropenatý (<i>Nucifraga caryocatactes</i>)	ohrožený	VU	Vícero záznamů v NDOP. 2020: segment Šmauzy, v úseku od býv. Předních Šmauz po býv. Starý Brunst, podmáčené smrčiny a přechodová rašeliniště, 1 jedinec, A. Vondrka; segment Nový Brunst, rašelinné smrčiny v severní části, 1 ex., 2012: P. Hubený. Různé nálezy v oblasti zahrnující všechny čtyři segmenty rezervace. PP – řídko hnízdící druh
rorýs obecný (<i>Apus apus</i>)	ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
sluka lesní (<i>Scolopax rusticola</i>)	ohrožený	VU	Pravidelný výskyt, vhodné potravní i hnízdní biotopy; jeden pár v seg. Nový Brunst, 2 páry v seg. Šmauzy.(Vondrka 2020). Několik záznamů v NDOP: segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 1 samec, 2019: D. Melichar (též záznam z r. 2006: V. Těšínský); segment Šmauzy, střední část, degradované vrchoviště, 3 ex., 2001: A. Straka; segment Zadní Pancíř, severní část, 10 samců, 1991: F. Škývara. PP – ojediněle hnízdící druh

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
ťuhýk obecný (<i>Lanius collurio</i>)	ohrožený	NT	Několik záznamů v NDOP. 2020: segment Šmauzy, v úseku od býv. Předních Šmauz po býv. Starý Brunst, podmáčené smrčiny a přechodová rašeliniště, A. Vondrka (víceropozorování – 1 pár, 1 samec); segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 2019: D. Melichar (víceropozorování – 1 samec, 1 pár; též v r. 2018); Zadní Pancíř, mokřadní plochy v jižní části v nivě Řezné, 1 pár, 2019: D. Melichar; PP – ojediněle se vyskytující
vlaštovka obecná (<i>Hirundo rustica</i>)	ohrožený	NT	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
linduška luční (<i>Anthus pratensis</i>)	-	NT	Segment Zadní Pancíř, mozaika luk a mimolesní zeleně, 1 samec, 2015: O. Volf (NDOP); PP – řídce hnízdící druh
datel černý (<i>Dryocopus martius</i>)	-	významný druh	Pravidelný výskyt 2–3 párů, druh obývá rozsáhlá teritoria (Vondrka 2020)
savci			
netopýr velký (<i>Myotis myotis</i>)	kriticky ohrožený	NT	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
plch zahradní (<i>Eliomys quercinus</i>)	kriticky ohrožený	CR	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998; areál zahrnující segmenty Zadní Pancíř a východní část seg. Šmauzy, 1995: J. Červený (NDOP)
netopýr pestrý (<i>Vespertilio murinus</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
netopýr řasnatý (<i>Myotis nattereri</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
netopýr severní (<i>Eptesicus nilssonii</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
netopýr stromový (<i>Nyctalus leisleri</i>)	silně ohrožený	DD	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
netopýr ušatý (<i>Plecotus auritus</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
netopýr vodní (<i>Myotis daubentoni</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
netopýr vousatý (<i>Myotis mystacinus</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
plšík lískový (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	silně ohrožený	LC	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998; historický výskyt v areálu zahrnujícím segment Zadní Pancíř, 1969: D. Boháč et al. (NDOP)
rejsek horský (<i>Sorex alpinus</i>)	silně ohrožený	VU	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998; výskyt v areálu zahrnujícím segment Nový Brunst a Šmauzy, 2 ex., 1994: M. Anděra (NDOP)
rys ostrovid (<i>Lynx lynx</i>)	silně ohrožený	EN	Vzhledem k rozsáhlým teritoriím rysa se předpokládá, že segmenty v PR jsou jeho součástí, minimálně jako migrační koridory. PP – druhy zjištěné v letech 1999–2010

druh	kategorie podle vyhlášky č. 395/1992 Sb.	stupeň ohrožení*	popis biotopu druhu v ZCHÚ a aktuální početnost nebo vitalita populace, další poznámky
bobr evropský (<i>Castor fiber</i>)	silně ohrožený	LC	2020: segment Šmauzy, spodní část u Starého Brunstu, na Křemelné dvě vybudovaná jezírka (v témže roce D. Melichar, NDOP a v r. 2019 Š. Vojtěchová, P. Nedvěd, oba nálezy v NDOP); výše na toku (býv. Přední Šmauzy) zjištěny požerky, 2020, A. Vondrka, NDOP. 2020: Zadní Pancíř, spodní část, jezírko v nivě Řezné (též 2019, P. Bečka, NDOP)
vydra říční (<i>Lutra lutra</i>)	silně ohrožený	NT	Několik záznamů v NDOP. Segment Šmauzy, střední část, na toku Křemelné, zjištěny stopy, 2019: I. Procházka, 2015: Chabadová Z., zjištěn trus 2006: M. Roche a 2000: L. Kunc; segment Nový Brunst, podmáčená smrčina u Slatinného potoka, stopy, 2012: I. Procházka a stopy výše na toku (mokřadní plochy pod samotou), 2012: L. Vodrážka; PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998
veverka obecná (<i>Sciurus vulgaris</i>)	ohrožený	DD	NDOP: segment Nový Brunst, nelesní plochy severně od samoty, 1 ex., 2019: D. Melichar plus nález v podmáčené smrčině u Slatinného potoka pod samotou, 2018: V. Tejrovský. PP – druhy zjištěné v letech 1999–2010
zajíc polní (<i>Lepus europaeus</i>)	-	NT	PP – druhy zjištěné v letech 1992–1998

* dle červených seznamů ČR:

Kategorie podle Červeného seznamu cévnatých rostlin (GRULICH et al. 2017): C1 – kriticky ohrožený druh, C2 – silně ohrožený druh, C2t – silně ohrožený, rapidně ustupující druh, C2b – silně ohrožený, vzácný a ustupující druh, C3 – ohrožený druh, C4a – méně ohrožené, C4b – vzácnější vyžadující další pozornost, dosud nedostatečně prostudované, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje.

Kategorie podle Červeného seznamu mechorostů (KUČERA et al. 2012): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený; VU – zranitelný; NT – téměř ohrožený.

Kategorie podle Červeného seznamu lišejníků (LIŠKA et al. 2010): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený; VU – zranitelný; NT – téměř ohrožený.

Kategorie podle Červeného seznamu ČR: Bezobratlí (HEJDA et al. 2017): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený; VU – zranitelný; NT – téměř ohrožený; Obratlovci (CHOBOT et al. 2017): CR – Kriticky ohrožený; EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený, LC – málo dotčený, RE – vymizelý pro území ČR, DD – taxon, o němž jsou nedostatečné údaje.

Vysvětlivky: PP = předchozí plán péče zpracovaný v roce 2011. 2020: u cévnatých rostlin vlastní terénní průzkumy.

2.1.3 Výčet a popis významných přirozených disturbančních činitelů působících v území v minulosti a současnosti

a) abiotičtí disturbanční činitelé

V lesních porostech dochází k poškození dřevin při větrných a sněhových kalamitách, k nimž jsou náchylné především smrky. Působením větru dochází k vývrátům nebo zlomům, těžký sníh láme vrcholky stromů. K vyvracování jsou náchylné hlavně smrky rostoucí na měkké bažinaté půdě.

V území PR nebylo pozorováno plošné poškození lesních porostů přírodními kalamitami, spíše se jednalo o jednotlivé stromy nebo skupiny stromů; plošnější poškození se nacházelo v porostech za hranicemi PR, s přesahem do ochranného pásma. Na některých vodotečích bylo zaznamenáno podemílání kořenů stromů prudce tekoucí vodou, místy docházelo

k naklánění dřevin až jejich vyvrácení. Popadané kmeny, vyvrácené kořenové koláče a prohlubně po vývratech přispívají k žádoucímu rozrůznění věkové a prostorové struktury lesa, rovněž i k vytváření členitého mikroreliefu (sušší prostředí na kořenových koláčích vs zamokřená až zaplavená prohlubeň vzniklá po vývratu). Tlející dřevní hmota je významným nositelem diverzity v lesních porostech a podstatným způsobem se podílí na regeneraci horských smrčín. Většina smrkového zmlazení se totiž nachází na tlejících kmenech, které navíc mohou sloužit jako účinná bariéra pro ochranu zmlazujícího náletu před lesní zvěří a dodávají lesním cenózám pralesovitý vzhled. Na kořenových koláčích se kromě smrku uchycují také pionýrské dřeviny (jeřáb, bříza). Na různých místech byly pozorovány případy, kdy kořenové koláče vyvrácených stromů nebo části odlomených kmenů přirozeně přehradily odvodňovací strouhu a podpořily její zazemňování.

Na tocích s vydatnějším průtokem vody dochází k lokálním povodním. Na březích vodotečí se vlivem záplav narušuje vegetační kryt a tím vznikají nové volné plochy pro osídlení dalšími druhy rostlin. Na některých klidnějších místech dochází k usazování naplavenin, často pospolu s připlavenou dřevní hmotou.

b) biotičtí disturbanční činitelé

Vlivem nepříznivých klimatických změn (sucho, horká letní sezóna apod.) se lesní porosty s převahou smrku stávají zranitelnými vůči napadení lýkožroutem smrkovým. Tento jev je zvláště patrný v přehoustlých polokulturních cenózách. Díky převaze přírodě blízkých porostů vykazují smrčiny v PR vyšší odolnost vůči kůrovci než sousední hospodářsky využívané smrkové lesy. V polokulturních smrčinách v PR byly zaznamenány smrky trpící hnilobou. Zmlazení dřevin je do určité míry limitováno činností spárkaté zvěře. Na lesních prameništích je místy patrné narušování půdního krytu černou zvěří, které lokálně vede k tvorbě kališť. Změlčené úseky vodotečí slouží jako napajedlo pro lesní zvěř. V segmentech Zadní Pancíř a Šmauzy došlo k vytvoření přírodních jezírek činností bobra evropského.

Na nelesních plochách bylo pozorováno rozrušování travního drnu černou zvěří, dále okus květních lodyh některých vzácnějších druhů včetně prstnaticů a vemeníků. U některých náletových dřevin rostoucích na neobhospodařovaných nelesních plochách byl zaznamenán jejich okus a poškození vytloukáním.

2.2 Historie využívání území a zásadní pozitivní i negativní vlivy lidské činnosti v minulosti a současnosti

a) ochrana přírody

Území Šmauzů bylo značně dlouhou dobu evidováno moderními ekology jako ekologicky významné. Nejstarší zmínky a návrhy pocházejí z roku 1924 (Schreiber), z konce padesátých a začátku šedesátých let minulého století, jejichž revize proběhla 8. 10. 1963 za přítomnosti Dr. M. Leiské, prom. biologa Hostičky a Ing. Plachého s výsledkem doporučujícím území vyhlásit za státní přírodní rezervaci. Ve stejném roce se stalo součástí Chráněné krajinné oblasti (CHKO) Šumava, avšak rezervací vyhlášeno nebylo. Ve starším návrhu se mělo rezervací stát jádrové území Šmauzů (ostrov slatí). Během sedmdesátých let minulého století provedlo v území šetření Západočeské muzeum v Plzni (Nesvadbová, Sofron) na základě opětovného doporučení Správy CHKO Sušice ke zvýšení stupně ochrany území z roku 1969 (Vodák). Výsledek terénního výzkumu lokality rezultoval v opětovné venkovní prověření a úpravu návrhu státní přírodní rezervace, které proběhlo dne 26. 6. 1986 (Sofron, Vondráček, Žán, Nesvadbová). Během tohoto šetření byly konstatovány některé sukcesní změny související s vysycháním lokality a bylo navrženo rozšíření návrhu směrem západním (k cestě

na Nový Brunst) a východním (Můstecká stěna). V té době byla příprava státní přírodní rezervace plně v rukou KSSPPOP Plzeň, SÚPPOP Praha a MK ČR. Současně byl také dokončen Oborový dokument CHKO Šumava-západ, v němž území Šmauzů a jeho zázemí bylo přiřazeno k I. zóně. Roku 1988 je území Státním ústavem rozvoje plánování měst a obcí zařazeno do Kategorie „Významný krajinný prvek“.

28. 6. 1989 proběhlo nové venkovní šetření návrhu Správy CHKO Šumava Sušice, která původní návrh rozšířila o masiv Jedlové z důvodu geochemické uzavřenosti povodí (Hubený, Krejčí, Musiol). V roce 1989 se území stalo součástí návrhu I. zóny Národního parku Šumava (návrh Správy CHKO Sušice), v roce 1990 bylo vyhlášeno součástí I. zóny Biosférické rezervace Šumava, a bylo součástí Ekologicko-biologické zóny klidu „Prameniště“ (Krejčí, ONV Klatovy), v druhé polovině roku 1990 bylo území vyňato z území navrhovaného Národního parku Šumava (Janda) z důvodu oddělení lokality od ostatních mokřadů Křemelné komunikací, proti čemuž protestovala na MŽP ČR řada místních odborníků (Krejčí, Hubený, Vodák, Král, Čejka, Vaněček).

Území Zadního Pancíře a Nového Brunstu patřilo v počátku minulého století k typu kulturní krajiny se segmenty lokalit ponechaných samovolnému vývoji. Část rašelinišť byla odvodněna, převážně povrchově. Od let 1948–1950 bylo území z velké části ponecháno samovolnému vývoji, hospodařilo se zde sporadicky a extenzivně. Bývalé zemědělské usedlosti zcela zanikly. Nejintenzivnější projevy hospodaření se promítly do lesní produkce (úmyslné těžby), extenzivní pastva dobytka na podmáčených pastvinách spíše uspíšila agresí mokřadů zpět na zkulturnělé plochy.

Ekologický význam rašelinišť je zdůrazňován v druhé polovině šedesátých let minulého století (Král, Vodák, Vaněček) a detailně zkoumán na počátku sedmdesátých let Západočeským muzeem (Sofron). Výzkum nejcennějšího rašelinného ložiska vedl k návrhu na vyhlášení státní přírodní rezervace (Sofron, Nesvadbová, Hostička) v roce 1976. Tento návrh byl opětovně odborně prověřován v osmdesátých letech (Sofron, Nesvadbová, Vondráček) a výsledky, které původní návrh potvrdily, byly publikovány v roce 1987. Návrh se opíral především o druhové aspekty ochrany přírody a poněkud odhlížel od širších vazeb, především geochemických a hydrogeologických, panujících v území.

První náznak širšího aspektu chápání funkce území lze pozorovat v Oborovém dokumentu Správy CHKO Šumava-západ, ve kterém je lokalita včetně zázemí zahrnuta do I. a II. zóny. V roce 1990 bylo území vyhlášeno součástí I. zóny Biosférické rezervace Šumava, a stalo se součástí Ekologicko-biologické zóny klidu „Prameniště“ s omezeným přístupem veřejnosti a výjimkami z lesního hospodaření (ONV Klatovy). Vyhlášení proběhlo na základě nových šetření Správy CHKO Sušice a výsledků SÚRPMO Praha z roku 1988, které označilo celé území za významný krajinný prvek a doporučilo jeho komplexní ochranu. Správa CHKO Šumava Sušice navrhovala v letech 1989–1990, aby se území stalo součástí I. zóny Národního parku Šumava. Tento návrh akceptovalo MŽP ČR v období I. – IX. 1990, v dalším MŽP prosazovalo vyčlenění tohoto území mimo národní park a jeho ponechání v CHKO (Janda).

Začátkem listopadu 1992 Správa Národního parku a Chráněné krajinné oblasti Šumava oznámila všem dotčeným subjektům záměr o vyhlášení Přírodní rezervace Prameniště v rozsahu původně navrhovaných státních přírodních rezervací (1989–1990) a od května 1994 ho začala projednávat. Přestože původní návrh zahrnoval celý geochemický a hydrogeologický celek Šmauzů a Nového Brunstu, byl nakonec tlakem dotčených subjektů (zejména LČR) zredukován na jednotlivé „ostrovy“ nejcennějších lokalit.

Od 27. 12. 1994 je území přírodních rezervací, v roce 2001 je vyhláškou Ministerstva životního prostředí č. 422/2001 Sb. zařazeno do I. zóny odstupňované ochrany přírody CHKO Šumava, v roce 2004 nařízením vlády č. 681/2004 Sb. do Ptačí oblasti Šumava (kromě segmentu Zadní

Pancíř) a v roce 2005 se nařízením vlády č. 132/2005 Sb. stává součástí Evropsky významné lokality Šumava.

b) lesní hospodářství

Původní pralesy na území dnešní rezervace či v okolí byly vykáceny nejspíš na počátku 17. století. Odlesnění údolí Křemelné až po prameniště na Šmauzech mohlo mít souvislost jednak s pastevectvím z nedaleké Královácké rychty Zhůří, jednak se založením skelné hutě na Starém Brunstu v roce 1698 i s pozdějším založením sklárny na Šmauzech v roce 1764. Údolí slatinného potoka mohlo být odlesněno ve stejné době jako na Křemelné, hlavní hospodářské využívání lesa přišlo až v době založení sklárny na Novém Brunstu v roce 1829. Naopak údolí Řezné v místech dnešní rezervace na Zadním Pancíři mohlo být odlesněno či těženo už dříve, nejspíše v době kolonizační vlny v 16. století. Z uvedeného vyplývá, že současné lesní porosty ztratily přímou souvislost s původními pralesy zaniklými cca před 400 lety. Větší část nynějších porostů vznikla samovolně na druhotném bezlesí v minulém století (podmáčené smrčiny, rašelinné smrčiny a vrchoviště v oblasti Šmauzů a Nového Brunstu), jen menší část porostů jeví známky umělého zalesnění. Právě vodou ovlivněné stanovištní podmínky neumožňovaly intenzivnější lesní hospodaření a dotčené porosty zůstávaly stranou cíleného hospodaření. K zásadní změně došlo nejspíš v minulém století vybudováním systému odvodnění v centrální části rašelinišť na Novém Brunstu a na Předních Šmauzích. Odvodňovací systém není v současné době udržován a jeho účinnost postupně klesá. V blízké budoucnosti se nepočítá s obnovou odvodnění v rezervaci ani se změnou ustáleného způsobu hospodaření.

c) zemědělské hospodaření

Rezervace má převážně lesní charakter, lesní pozemky a plochy určené k samovolnému vývoji zaujímají 91 % celkové rozlohy. Zbýlých 9 % zaujímají pravidelně obhospodařované trvalé travní porosty, sloužící zemědělskému hospodaření. Jsou soustředěny převážně na jihozápadě území pod hranicí 1000 m nadmořské výšky v segmentu Zadní Pancíř. Historie zemědělského hospodaření v rezervaci opět sahá do dob kolonizace území, zakládání skláren a prvního pastevectví. Na nejstarších mapách prvního vojenského mapování (josefského 1764–1768) jsou znázorněny v místech dnešní PR bezlesé plochy, které s velkou pravděpodobností sloužily pastevectví, v okolí skláren a usedlostí pak k pěstování brambor a obilovin. Po poválečném odsunu německých obyvatel ze Šumavy zemědělství stagnuje, probíhá kolektivizace, původní plochy se zmenšují a většinou samovolně zarůstají nálety dřevin. V rezervaci hospodaří Státní statek Dešenice a Státní plemenářský podnik Klatovy. Orná půda zcela mizí, zemědělské plochy se používají ke sklizni píce a pastevnímu odchovu skotu. Po roce 1989 disponuje se státními pozemky Pozemkový fond ČR, na části probíhá privatizace, část se pronajímá místním zemědělcům na základě privatizačního projektu. V roce 2010 převádí pozemkový fond ČR na orgán ochrany přírody státní pozemky v katastrálním území Javorná na Šumavě. Zemědělské hospodaření je v současné době plně podřízeno pravidlům pro poskytování dotací na ošetřování travních porostů jako součást agroenvironmentálních opatření.

d) myslivost

Na území PR jsou orgánem státní správy myslivosti uznány honitby Planina, Hojsova Stráž, Starý Brunst a Sjezdovky. Výkon práva myslivosti nebyl ani není orgánem ochrany přírody v přírodní rezervaci omezen. Vzhledem k lesnímu charakteru oblasti, nepřístupnosti a

odlehlosti některých partií, mozaiky bezlesých ploch a relativně klidovému režimu slouží území k lovu spárkaté zvěře. O této skutečnosti vypovídají kmenové stavy vysoké i místní název „Nová říje“ v oblasti Nového Brunstu.

e) rekreace a sport

Územím rezervace procházejí pěší turistické trasy, lyžařské trasy a cyklotrasy. Vedení stezek vychází ze sítě původních turistických tras, které v území fungovaly ještě před rokem 1989 či pozdějším vyhlášením rezervace. Tato ustálená síť se v posledních 10 letech nezměnila ani nevznikla potřeba síť doplňovat či rušit. Území je vzhledem ke svému přírodnímu charakteru a blízkosti turistických center Železná Ruda, Špičák či výchozích bodů Pancíř, Hofmanky, Gerlova Hut' intenzivně využíváno k letní a zimní turistice. S ní je spojeno i ovlivňování předmětů ochrany rezervace, zejména živočichů citlivých na rušení. Dochází k četnému opouštění turistické sítě a průniku do území, kde vstup či vjezd je možný jen se souhlasem orgánu ochrany přírody. Závažná je situace v oblasti rašeliniště na centrálních Šmauzech v zimním období, kde zimoviště tetřeva hlušce je narušováno vjezdy lyžařů i sněžných skútrů.

2.3 Související plánovací dokumenty, správní akty a opatření obecné povahy

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 1376 – Železná Ruda s platností od 1.1. 2014 do 31.12. 2023.

Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 318701 – Starý Brunst s platností od 1.1. 2016 do 31.12. 2025.

Nařízení vlády č. 40/1978 Sb., o chráněných oblastech přirozené akumulace vod Beskydy, Jeseníky, Jizerské hory, Šumava, Žďárské vrchy, Krkonoše a Orlické hory.

Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 13 – Šumava. Platnost 2001–2020. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.

Rozhodnutí Krajského úřadu Plzeňského kraje č.j. ŽP/11119/05 z 10. 1. 2006, a ŽP/10084/03 ze dne 6. 5. 2004 zařazení lesů do kategorie lesa ochranného a lesa zvláštního určení.

Správa NP a CHKO Šumava (2016): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šumava.

Územní plán Čachrov, vydáno 16. 8. 2011, nabytí účinnosti 2. 9. 2011.

Územní plán sídelního útvaru Železná Ruda, vydáno usnesením č. 21/723, 30. 8. 2017, nabytí účinnosti 26. 5. 2018.

Zásady územního rozvoje Plzeňského kraje, vydáno 17. 12. 2018 usn. ZPK 920/18, nabytí účinnosti 24. 1. 2019.

2.4 Současný stav zvláště chráněného území a přehled dílčích ploch

2.4.1 Základní údaje o lesích na lesních pozemcích

Přírodní lesní oblast	13 - Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	Lesy ČR, s. p., LHC 1376 - Železná Ruda
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	227,62 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2014 – 31. 12. 2023
Organizace lesního hospodářství	Lesní správa Železná Ruda

Přírodní lesní oblast	13 - Šumava
Lesní hospodářský celek / zařizovací obvod	LHC 318701 - Starý Brunst
Výměra LHC (zařizovacího obvodu) v ZCHÚ (ha)	25,27 ha
Období platnosti LHP (LHO)	1. 1. 2016 – 31. 12. 2025
Organizace lesního hospodářství	JUDr. Jana Benešová, Ing. Karel Fabris

Přehled výměr a zastoupení souborů lesních typů

Přírodní lesní oblast: 13 - Šumava				
Soubor lesních typů (SLT)	Název SLT	Přirozená dřevinná skladba SLT (Poleno, Vacek a kol. 2007)	Výměra (ha)	Podíl (%)
6K	Kyselá smrková bučina	BK 4-7, SM 2-4, JD 1-3, BO ±, BR ±, JR ±	2,89	1,19
7G	Podmáčená jedlová smrčina	SM 7-9, JD ±2, BO 0-1, (BRP, JR, OLS, KL) ±	39,13	16,05
7K	Kyselá buková smrčina	SM 7-8, BK 1-3, JD ±1, BO ±, (BR, JR) ±	36,92	15,14
7N	Kamenitá kyselá buková smrčina	SM 7-8, BK 1-3, JD ±1, BO ±, KL ±, (BR, JR) ±	0,12	0,05
7O	Svěží jedlová smrčina	SM 6-8, JD 1-3, BK ±2, KL ±, (BR, JR, OLS) ±	8,00	3,28
7S	Svěží buková smrčina	SM 6-8, BK 1-4, JD ±2, KL ±, JR ±	0,38	0,15
7T	Podmáčená chudá jedlová smrčina	SM 7-9, JD ±2, BO 0-1, (BR, BRP, JR, OLS) ±	3,78	1,55
7V	Vlhká buková smrčina	SM 5-7, JD 1-3, BK 2-3, KL ±1, (BR, JR) ±, (JS, OLS) 0-1	3,05	1,25
7Y	Skeletová buková smrčina	SM 6-7, BK 1-3, JD ±1, (BR, JR) ±1, BRP ±	0,83	0,34
8G	Podmáčená smrčina	SM 9-10, BRP ±1, JR ±, JD ±	2,43	1,00
8Q	Podmáčená chudá smrčina	SM 8-10, JR ±1, JD ±, BO ±, BRP ±	8,56	3,51
8R	Vrchovištní smrčina	SM 9-10, BRP ±1, JR ±, KOS ±	129,32	53,04
8V	Podmáčená klenová smrčina	SM 9-10, KL ±1, JD 0-1, BK ±, (BRP, JR) ±, OLS ±	0,18	0,07
9R	Vrchovištní kleč	KOS 6-10, SM ±1, BRP ±2, JR ±, (BL 3-5)	8,24	3,38
Celkem			243,83	100 %

Přílohy:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

M3a až M3m – Mapa dílčích ploch a objektů

M4a až M4d – Lesnická mapa typologická

M5a až M5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

2.4.2 Základní údaje o rybnících, vodních nádržích a tocích

Na území PR se nevyskytují žádné vodní nádrže vytvořené antropogenní činností. Údaje o hlavních tocích, které protékají jednotlivými segmenty PR, jsou uvedeny níže. Křemelná – seg. Šmauzy, Slatinný potok – seg. Nový Brunst, Gerlův potok – seg. Gerlův potok, Řežná – seg. Zadní Pancíř.

Název vodního toku	Křemelná
Číslo hydrologického pořadí	1-08-01-019
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	27,2 – 32,3
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	ne
Správce toku	Lesy ČR, s.p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	Slatinný potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-01-020
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	8,9 – 11,2
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	ne
Správce toku	Lesy ČR, s.p.
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	Gerlův potok
Číslo hydrologického pořadí	1-08-01-020
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	2,5 – 3,2
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	ne
Správce toku	Správa NP Šumava
Správce rybářského revíru	-
Rybářský revír	-
Zarybňovací plán	-

Název vodního toku	Řezná
Číslo hydrologického pořadí	4-02-01-001
Úsek dotčený ochranou (řkm od–do)	neuveďeno
Charakter toku	lososové vody
Příčné objekty na toku	ne
Manipulační řád	ne
Správce toku	Povodí Vltavy, s.p., Lesy ČR, s.p.
Správce rybářského revíru	ČRS, Západočeský územní svaz Plzeň
Rybářský revír	433 041 Řezenský potok 1 – chovný tok
Zarybňovací plán	-

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3a až M3m – Mapa dílčích ploch a objektů

2.4.3 Základní údaje o plochách mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3a až M3h – Mapa dílčích ploch a objektů

2.5 Souhrnné zhodnocení stavu předmětů ochrany, výsledků předchozí péče, dosavadních ochrannářských zásahů do území a závěry pro další postup

A. ekosystémy

ekosystém:	L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“	V území přítomny plošně omezené, avšak přírodě blízké porosty vyvinuté v důsledku sekundární sukcese v segmentu Šmauzy, v nivě Křemelné. Porosty je žádoucí nadále ponechat přírodnímu vývoji (podpora prostorové i věkové diverzifikovanosti cenózy). Lokálně dochází k vývratům nebo zlomům dřevin; tlející dřevní hmota je příhodným substrátem pro rozmanitý hmyz, houby a bakterie. Ekosystém se nachází ve stupni les přírodě blízký. stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
Rozloha ekosystému min. 1 ha	Udržení minimální rozlohy je reálné. Navýšení rozlohy tohoto vegetačního typu není výhledově možné, nelze však vyloučit, že k němu dojde v horizontu několika desítek let v dalších úsecích toku Křemelné po rozpadu některých cenóz podmáčených smrčín (v důsledku přírodních kalamit). stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
Typická druhová kombinace	Jde o poměrně reprezentativní porosty s olší lepkavou ve stromovém patře, s příměsí olše šedé. Bylinné patro je druhově poměrně bohaté, s převahou vlhkomilných bylin tolerujících zástín (včetně kozlíku dvoudomého). Je zde patrný částečný přesah elementů podmáčených smrčín (podbělice alpská, dřípatka horská). stav: dobrý trend vývoje: setrvalý
Přirozený vodní režim stanoviště	Vodní režim stanoviště zůstává nezměněn stav: dobrý trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	L5.4 Acidofilní bučiny
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům

klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“	Ekosystém se nachází ve stupni les přírodě blízký. V území jsou přítomny polokulturní porosty s převahou smrku. Osidlují sušší partie segmentů, které se obvykle nacházejí v jejich okrajových částech. V důsledku této pozice jsou porosty L5.4 vystaveny nežádoucím vlivům v souvislosti s těžebními a asanačními zásahy smrkových cenóz v kontaktním pásmu vně rezervace (kůrovec, polomy). U porostů L5.4 v PR bylo žádoucí praktikovat v maximální možné míře bezzásahový režim a tím podpořit prostorovou i věkovou diverzifikovanost cenóz. To však vzhledem ke kůrovcovému žíru nenastalo. Úspěšné přirozené zmlazování buku a jedle redukuje zvěř, zejména vysoká. Bez individuální ochrany zmlazení či podstatné redukce spárkaté zvěře ke změně trendu nedojde. Na disturbance způsobené přírodními kalamitami (vývraty a zlomy dřevin, hmyzí škůdci) je zapotřebí nahlížet jako na činitele podporující přeměnu polokulturního lesa na ekosystém přirozeného charakteru. Zároveň dochází k příznivému navýšení tlející dřevní hmoty coby významného nositele biodiverzity v ekosystému.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	neznámý
přítomnost vývojových fází ekosystému	V důsledku nahodilých těžeb a menších disturbance dochází k rozpadu korunové úrovně lesa a k jeho obnově a tím i k iniciaci rozvoje vývojových fází ekosystému.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	<u>zlepšující se</u>
rozloha ekosystému min. 13 ha	Udržení rozlohy ekosystému v příštím období je rálné. Navýšení rozlohy však nikoli (nedostatek dalších příhodných stanovišť).	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L9.2A Rašelinné smrčiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“	Ekosystém tvoří souvisle vyvinuté reprezentativní porosty (zejména v segmentech Šmauzy a Nový Brunst, též v seg. Gerlův potok), které nevyžadují žádný speciální management. Od doby vyhlášení rezervace se ekosystém vyvíjejí více méně samovolně. Kůrovcová gradace však přináší značný podíl sanačních zásahů, při kterých je velká část hmoty ponechávána v porostech k zetlení. Přesto se ekosystém nachází ve stupni les přírodě blízký. Výrazný posun k typu lesa přírodního však v budoucích deseti letech nenastane.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů	Rozvolněné stromové patro s převahou zakrslých tenkomenných smrků umožňuje rozvoj bylinného i mechového patra. Druhovú skladbu bylinného patra je podobná jako u přechodových rašelinišť, přítomny vitální populace charakteristických druhů. Mechové patro je rovněž dobře vyvinuté, s převahou rašeliničků.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přirozený vodní režim stanoviště	Vodní režim ekosystému je za posledních 10 let nezměněn. Bohužel, v minulém století byla velká část ekosystému odvodněna. Účinnost odvodnění pozvolna renaturací odvodňovacích struh klesá. Bez cílené revitalizace je návrat k přirozenému vodnímu režimu velmi zdoluhavý a nejistý.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	<u>zlepšující se</u>
rozloha ekosystému min. 48 ha	Udržení rozlohy ekosystému je v příštích 10 letech reálné, její navýšení lze očekávat až po provedení revitalizace.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L9.2B Podmáčené smrčiny
-------------------	-------------------------

indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“	V území se nacházejí přírodě blízké až polokulturní porosty, buď v podobě souvislých ekosystémů nebo fragmentů. Výskyt ve všech segmentech. Kvalitní porosty jsou vyvinuty především v segmentu Šmauzy v údolí Křemelné, rovněž v seg. Nový Brunst v povodí Slatinného potoka, lokálně také v seg. Gerlův potok. Tyto porosty nevyžadují žádný speciální management, naopak je patrné, že jejich bezzásahový režim vede k tvorbě prostorově i věkově rozrůzněných cenóz. Přirozená obnova je dostatečná; probíhá zejména na tlejících kmenech a kořenových koláčích po vyvrácených stromech. Od doby vyhlášení rezervace se ekosystém vyvíjejí více méně samovolně. Kůrovcová gradace však přináší značný podíl sanačních zásahů, při kterých je velká část hmoty ponechávána v porostech k zetlení. Přesto se ekosystém nachází ve stupni les přírodě blízký. Výrazný posun k typu lesa přírodního však v budoucích deseti letech nenastane.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů	V přírodě blízkých cenózách jsou přítomny vitální letité smrky, v některých porostech je patrná příměs jedle, případně buku. Bylinný podrost je vyvinutý mozaikovitě a je druhově bohatší v okolí vodotečí nebo na přechodu k rašelinným smrčínám. Hojně je zastoupení borůvky, dále i některých druhů kapradin, z typických horských druhů přítomny dřípátka horská, žebrovice různolistá, podbělice alpská. V mechovém patře je zastoupen taxon typický pro zachovalé cenózy L9.2B se příznivým vodním režimem: rohozec trojlaločný.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přirozený vodní režim stanoviště	Vodní režim ekosystému je za posledních 10 let nezměněn. Bohužel, v minulém století byla velká část ekosystému odvodněna. Účinnost odvodnění pozvolna renaturací odvodňovacích struh klesá. Bez cílené revitalizace je návrat k přirozenému vodnímu režimu velmi zdlouhavý a nejistý.	
	stav:	zhoršený
	trend vývoje:	zlepšující se
rozloha ekosystému min. 104 ha	Udržení rozlohy ekosystému je v příštích 10 letech reálné, její navýšení lze očekávat až po provedení revitalizace.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	L10.1 Rašelinné březiny	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
klasifikace stupně přirozenosti „les přírodě blízký až přírodní“	V území se nachází jeden porost tohoto vegetačního typu – v segmentu Šmauzy. Jde o plošně omezenou, avšak vcelku dobře vyvinutou věkově i prostorově rozrůzněnou cenózu, která nevyžaduje žádný speciální management. V okolí porostu se nacházejí přechodová rašeliniště, do kterých by se mohl tento vegetační typ potenciálně rozšířit. Vzhledem ke krátkověkosti břízy bělokoré, dominantní dřeviny ve stromovém patře, může být tento porost jen pouze přechodným sukcesním stadiem, zvláště v případě nedostatečného zmlazování břízy. Na některých místech je patrné zvýšené zmlazování smrku, což by mohlo naznačovat budoucí velmi pozvolnou přeměnu některých částí porostu na rašelinnou smrčinu. Hlavním cílem ochrany však není zachování stávajícího společenstva, nýbrž nerušený průběh sukcesních procesů. Jedná se o první les na druhotném bezlesí bez zásahu člověka odpovídající spíše typu lesa přírodního.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přirozený vodní režim stanoviště	Vodní režim v posledních deseti letech nezměněn a označen jako přirozený	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R2.2 Nevápnitá mechová slatiniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
přirozený vodní režim	Zachovalé porosty tohoto vegetačního typu se nacházejí v segmentu Zadní Pancíř (hlavně dílčí plochy 40 a 41), kde často navazují na sušší obhospodařované travní cenózy nebo na podmáčené porosty pcháčovských luk, v nivě Řezné také na zrašelinělé biotopy R2.3. Díky poměrně stabilizované vegetační struktuře prozatím nevyžadují žádný speciální management, i když v některých cenózách je patrné počínající zmlazování keřových vrb. Další poměrně stabilní porosty, často v mozaice s přechodovými rašeliništi, se nacházejí v segmentu Šmauzy; do budoucna není vyloučeno lokální šíření smrku do jejich vegetačního krytu. Je proto žádoucí průběžně sledovat průběh sekundární sukcese v těchto porostech. Fragmenty R2.2 cenóz v segmentu Gerlův potok jsou celkem stabilizované. Ve většině porostů bylo zjištěno dostatečné zavodnění, zejména díky četným výronišťům nebo zvýšené hladině spodní vody v údolních polohách.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
přítomnost charakteristických druhů	V převaze jsou reprezentativní druhově poměrně bohaté porosty s hojným zastoupením druhů typických pro tento vegetační typ včetně kozlíku dvoudomého, ostřice černé, ostřice ježaté, ostřice žluté, plešky stopkaté, tučnice obecné aj. V některých cenózách se udržují vitální populace prstnatce májového.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
úplná absence invazních druhů	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy. V drobných vodotečích, které procházejí těmito porosty, byl lokálně zjištěn výskyt nepůvodní kejklířky skvrnitě (<i>Mimulus guttatus</i>) – střední a jižní část seg. Zadní Pancíř.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý

ekosystém:	R2.3 Přechodová rašeliniště
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům
přirozený vodní režim	V převaze velmi zachovalé porosty na souvislých a převážně odlehlých silně podmáčených až zvodnělých plochách, v návaznosti na rašelinné smrčiny. Výskyt ve všech segmentech. Díky poměrně stabilizované vegetační struktuře nevyžadují žádný speciální management, v některých cenózách je však patrné zmlazování smrku. Je proto žádoucí průběžně sledovat průběh sekundární sukcese v těchto porostech. Některé cenózy jsou zčásti ovlivněny historickým odvodněním: je žádoucí obnova příznivého vodního režimu realizací revitalizačních projektů (dostatečné zavodnění půdního povrchu, doplnění vody do tůňek a jezírek, urychlení zazamňovacích procesů ve strouhách). Mají sem přesah naplánované revitalizační zásahy v segmentech Gerlův potok (dílčí plocha 3) a Nový Brunst (dílčí plocha 6).
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
přítomnost charakteristických druhů	V převaze jsou reprezentativní porosty s hojným zastoupením druhů typických pro tento vegetační typ (kombinace ostřice zobánkaté v bylinném patře a rašeliničků v mechovém patře). Vyskytují se zde bohaté populace rosnatky okrouhlohlísté, klikvy bahenní, vlochyně bahenní a místy také prstnatce Fuchsova.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
bez invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy.
	stav: dobrý
	trend vývoje: setrvalý
rozloha ekosystému	Plošně stabilní ekosystém

min. 35 ha	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R3.1 Otevřená vrchoviště	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přírozený vodní režim	V území se porosty otevřených vrchovišť recentně vyskytují pouze v segmentu Šmauzy (dílní plocha 1). Kvůli rozsáhlejšímu historickému odvodnění mají podobu degradačních stadií se zvýšeným zastoupením bezkolence modrého. Do jiných partií těchto cenóz nadměrně expanduje smrk. Vzhledem ke klimatickým změnám nelze očekávat dostatečný přísun atmosférických srážek nezbytných pro potřebné zavodnění půdy (tak jako tomu bylo v minulosti). Je žádoucí zjistit podrobné informace o vodním režimu zdejších cenóz a dle toho zvážit možnosti revitalizace lokality (eliminace odvodňovacích struh, zavodnění půdy rozlivem vody z přítoků Křemelné, tvorba tůňek či jezírek apod.). Také je důležité zachování klidového režimu s ohledem na výskyt vzácné avifauny.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů	Druhy typické pro otevřená vrchoviště se vyskytují pouze v malém podílu a spíše ve fragmentech méně degradovaných cenóz: suchopýr pochvatý, kyhanka sivolistá, ostřice chudokvětá, ostřice jezatá, suchopýrek trsnatý, vlohyně bahenní, černýš luční a další. V převaze jsou trsy bezkolence modrého, místy je hojná brusnice borůvka. V některých partiích porostů včetně sušších okrajů v lemovaných smrky se vyskytují zapojené kolonie třtiny chloupkaté.	
	stav:	špatný
	trend vývoje:	zhoršující se
bez invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha ekosystému min. 5,5 ha	Plošně stabilní ekosystém	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	R3.2 Vrchoviště s klečí	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přírozený vodní režim	V porostu R3.2 v seg. Nový Brunst (dílní plocha 6) se zdá být dostačující stávající zavodnění původního povrchu, avšak i zde jsou patrné určité známky snížené hladiny spodní vody – zřejmě v důsledku klimatických změn i nepříznivých podmínek způsobených dřívějším umělým odvodňováním lokality. Tento nepříznivý trend by mohla zvrátit plánovaná revitalizace týkající se lesních a rašeliništních ploch v seg. Nový Brunst. V segmentu Šmauzy (dílní plocha 1, porostní skupiny 314G8, 315B9a) je provedení revitalizačních opatření mnohem naléhavější vzhledem k většímu postižení cenózy a okolních biotopů historickým odvodněním. S ohledem na výskyt vzácné avifauny je důležité zachovávat v porostech klidový režim.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý, v případě snížení hladiny spodní vody v důsledku klimatických změn zhoršující se
přítomnost charakteristických druhů	Důležitá je přítomnost prosperujících populací kleče (hybridní jedinci mezi borovicí klečí a borovicí blatkou). Bylinné patro je dobře vyvinuté a převládají v něm druhy typické pro vrchovištní rašeliniště: suchopýr pochvatý, kyhanka sivolistá, sedmilítek evropský, klikva bahenní, vlohyně bahenní, rosatka okrouhlostá a další. Mechové patro je také odpovídající, s převahou rašelínků. V převaze jsou trsy bezkolence modrého, místy je hojná brusnice borůvka.	

	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
bez invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha ekosystému min. 3,5 ha	Plošně stabilní ekosystém	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.1 Mezofilní ovsíkové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vysoká druhová diverzita (květnaté porosty)	Botanicky zajímavé cenózy, druhově poměrně bohaté. Výskyt v segmentu Zadní Pancíř: více či méně reprezentativní porosty, některé z nich předtím mapovány jako kulturní louky, je na nich patrný postupný návrat „původních“ lučních druhů. V segmentu Šmauzy: přesah kvalitního porostu ovsíkové louky z ochranného pásma. Stávající management cenóz je vyhovující: pravidelné kosení s odklizem biomasy jedenkrát ročně během letní sezóny, v některých porostech v kombinaci s přepásáním hospodářskými zvířaty. V cenózách, kde byl evidován výskyt chřástala polního, probíhá pozdní seč, při níž jsou travní porosty koseny od středu k okrajům (díleč plochy 20, 21, 25, 31). Pastva je zcela vyloučena.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
přítomnost charakteristických druhů rostlin	V porostech není žádná vyhraněná dominanta. Z trav jsou v převaze kostřava červená a psineček tenký, z bylin celá řada druhů typických pro T1.1 porosty, na vlhčích místech přibývají druhy horských trojštětových luk, na místech s ochuzenou půdou elementy smilkových trávníků.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
Bez invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý
rozloha ekosystému min. 12 ha	Plošně stabilní ekosystém	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T1.5 Vlhké pcháčové louky	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
přirozený vodní režim	Vodní režim ekosystému nezměněn.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

přítomnost charakteristických druhů rostlin	Druhovú skladbu i vegetační struktura porostů pcháčovými luk zastoupených v zájmovém území se vyznačuje poměrně vysokou variabilitou. Jsou zde jednak druhově bohatší porosty s populacemi některých vzácnějších druhů rostlin, jednak druhově ochuzené porosty s vyhraněnými dominantami (včetně skřípiny lesní) a také různá degradační stadia, obvykle s převahou ostřice třeslicovité, vzácněji metlice trsnaté. Jde o neobhospodařované cenózy vyvinuté na podmáčené půdě, převážně vcelku odolné vůči expanzi náletových dřevin (zčásti eliminovaných lesní zvěří). V některých porostech vyvinutých v údolních polohách je však patrné postupné zarůstání keřovými vrby, místy v kombinaci s javorem klenem. Pro zachování cenóz T1.5 zatím není potřeba provádět žádný speciální management. Vyjma druhově ochuzených degradačních stadií se v cenózách T1.5 nacházejí druhy typické pro tento vegetační typ včetně pcháče bahenního, blatouchu bahenního, krabilice chlupaté, skřípiny lesní, vrby obyčejné, sítiny rozkladité aj. V druhově bohatších porostech se lokálně vyskytují vitální populace prstnatce Fuchsova.	
	stav:	Dobrý na volných plochách, špatný na lesních plochách
	trend vývoje:	setrvalý (v místech s expanzí ostřice třeslicovité zhoršující se)
bez invazních druhů rostlin	V okraji neobhospodařovaného zčásti degradovaného porostu T1.5 navazujícího na rašelinnou louku (seg. Šmauzy, střední část, lesní pozemek, porostní skupina 309H8a) byla zjištěna kolonie vlčího bobu mnoholistého – lupiny (<i>Lupinus polyphyllus</i>) o výměře přibližně 2 × 20 m, s převahou fertilních ex. (49°11'56.832"N, 13°16'38.536"E). Je zapotřebí co nejdříve přistoupit k mechanické likvidaci lupiny kosením nadzemní biomasy a vyrýpáváním kořenů. V podmáčeném porostu nad pravým břehem Křemelné (seg. Šmauzy, u Starého Brunstu) byl zjištěn zapojený porost nepůvodního všedobru horského; zřejmě pozůstatek po bývalém osídlení.	
	stav:	Zhoršující se
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T2.3A Podhorské a horské smilkové trávníky s výskytem jalovce obecného	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vitální populace jalovce obecného	V zájmovém území se vyskytují dvě cenózy tohoto vegetačního typu (seg. Zadní Pancíř). První z nich je po dobu několika let každoročně přepásána ovčemi (díleční plocha 38). Ukazuje se, že tento typ managementu je vhodným opatřením pro zachování populace jalovců, které zde tvoří převážně poléhavé formy s bohatým větvením do stran. Druhá cenóza dlouhodobě ležící ladem představuje degradační stadium T2.3A s vysokým zastoupením náletových dřevin, hlavně smrku (díleční plocha 39). Vitalita jalovců je výrazně zhoršená. Vzhledem k ojedinělému výskytu jalovce na území PR i v okolních oblastech by bylo vhodné zvážit obnovu pastvy i v tomto porostu – po předchozí výběrné prořezávce náletových dřevin.	
	stav:	dobrý v případě paseného porostu; špatný v případě porostu ležícího ladem
	trend vývoje:	zlepšující se v případě paseného porostu; zhoršující se v případě porostu ležícího ladem
přítomnost charakteristických druhů rostlin	V paseném porostu jsou bohatě zastoupeny druhy typické pro T2.3 porosty včetně mateřídoušky vejčité, smilky tuhé, prhy arniky, rozrazilu lékařského, vřesu obecného, violky psí, třeslice prostřední aj. V degradovaném porostu je bylinné patro značně redukováno v důsledku nadměrného zástínu náletových dřevin.	
	stav:	dobrý v případě paseného porostu; špatný v případě porostu ležícího ladem
	trend vývoje:	zlepšující se v případě paseného porostu; zhoršující se v případě porostu ležícího ladem
bez invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

ekosystém:	T2.3B Podhorské a horské smilkové trávníky bez výskytu jalovce obecného	
indikátory cílového stavu	aktuální hodnoty indikátorů a zhodnocení stavu a trendu vývoje ekosystému ve vztahu k provedené péči a působícím vlivům	
vyšší druhová diverzita (květnaté porosty) a diverzifikovaná struktura vegetačního krytu	V zájmovém území je tento vegetační typ reprezentován porosty s poměrně vysokou variabilitou od druhově bohatých botanicky atraktivních cenóz po druhově ochuzená degradační stadia. Většina druhově bohatých porostů je pravidelně obhospodařována (kosení, přepásání, případně selektivní vyřezávky náletových dřevin); jde o vhodně nastavený management. Oproti tomu většina druhově ochuzených cenóz leží delší dobu ladem a některé z nich zarůstají náletovými dřevinami. Druhově bohatší zůstávají hlavně neobhospodařované fragmenty T2.3B v lesních lemech nebo na kontaktu s obhospodařovanými travními porosty. Jedním z těchto případů je i dobře vyvinutý neobhospodařovaný smilkový porost v seg. Starý Brunst, který by bylo vhodné zachovat do budoucna, optimálně prostřednictvím extenzivní pastvy ovcí.	
	stav:	dobrý v případě obhospodařovaných porostů; zhoršený v případě porostů ležících ladem a podléhajících degradaci
	trend vývoje:	setrvalý v případě obhospodařovaných porostů; zhoršující se v případě porostů ležících ladem a podléhajících degradaci
přítomnost charakteristických druhů rostlin	V obhospodařovaných porostech jsou bohatě zastoupeny druhy typické pro T2.3 porosty včetně mateřídoušky vejčité, smilky tuhé, rozrazilu lékařského, vřesu obecného, violky psí, prhy arniky, zvonku okrouhlohlístého, třeslice prostřední aj. Ve vlhčích cenózách byl zaznamenán výskyt všivce lesního a druhů inklinujících k porostům nízkých ostřic (R2.2). Ve většině neobhospodařovaných porostů převládají trávy (smilka tuhá, psineček tenký, metlička křivolaká), které limitují zastoupení celé řady konkurenčně méně zdatných dvouděložných druhů.	
	stav:	dobrý v případě obhospodařovaných porostů; zhoršený v případě porostů ležících ladem a podléhajících degradaci
	trend vývoje:	setrvalý v případě obhospodařovaných porostů; zhoršující se v případě porostů ležících ladem a podléhajících degradaci
bez invazních druhů rostlin	V porostech nebyly zjištěny žádné invazní druhy.	
	stav:	dobrý
	trend vývoje:	setrvalý

B. druhy

Předmětem ochrany nejsou žádné konkrétní druhy.

2.6 Stanovení prioritních zájmů ochrany území v případě jejich možné kolize

Prioritním zájmem je ochrana přírodních procesů v lesních ekosystémech i na celé řadě ploch druhotného bezlesí. Tento způsob ochrany může být v lesních ekosystémech potenciálně narušen plošnými asanačními zásahy v důsledku kůrovcové kalamity (zejména v souvislosti s možným ohrožením hospodářsky využívaných lesních porostů v sousedství ZCHÚ). Proto je důležité upřednostnit samovolný vývoj lesních ekosystémů v PR v maximální možné míře.

3. Plán zásahů a opatření

3.1 Výčet, popis a lokalizace navrhovaných zásahů a opatření v ZCHÚ

3.1.1 Rámcové zásady péče o ekosystémy a jejich složky nebo zásady jejich jiného využívání

a) péče o lesní ekosystémy na lesních pozemcích

Rámcová směrnice péče o lesní porosty na lesních pozemcích

Číslo směrnice	Kategorie lesa	Soubory lesních typů	Cílový předmět ochrany
1	les zvláštního určení (32a), les ochranný (21a), okrajově les hospodářský (10)	6K, 7G, 7K, 7N, 7O, 7S, 7T, 7V, 7Y, 8G, 8Q, 8R, 8V, 9R	L2.1 Horské olšiny s olší šedou L2.2 Údolní jasanovo-olšové luhy L5.4 Acidofilní bučiny L9.2A Rašelinné smrčiny L9.2B Podmáčené smrčiny L10.1 Rašelinné březiny
Předpokládaná cílová druhová skladba dřevin – blízká přirozené druhové skladbě			
SLT	Druhy dřevin a jejich orientační podíly v cílové druhové skladbě (%)		
6K	BK 4-7, SM 2-4, JD 1-3, (BO, BR, JR) ±		
7G	SM 7-9, JD ±2, (BO, BRP, JR, OLS, KL) ±		
7K	SM 7-8, BK 1-3, JD ±1, (BO, BR, JR) ±		
7N	SM 7-8, BK 1-3, JD ±1, (BO, KL, BR, JR) ±		
7O	SM 6-8, JD 1-3, BK ±2, (KL, BR, JR, OLS) ±		
7S	SM 6-8, BK 1-4, JD ±2, (KL, JR) ±		
7T	SM 7-9, JD ±2, (BO, BR, BRP, JR, OLS) ±		
7V	SM 5-7, JD 1-3, BK 1-3, (KL, BR, JR, JS, OLS) ±		
7Y	SM 6-7, BK 1-3, JD ±1, (BR, JR, BRP) ±		
8G	SM 9-10, (BRP, JR, JD) ±		
8Q	SM 8-10, JR ±1, (JD, BO, BRP) ±		
8R	ponechat přirozené sukcesí *		
8V	SM 9-10, (KL, JD, BK, BRP, JR, OLS) ±		
9R	ponechat přirozené sukcesí *		
* cílová druhová skladba dřevin není stanovena, předpokládá se přirozená druhová skladba odpovídající stanovišti a místním podmínkám samovolně se vyvíjejícího lesního ekosystému			
Porostní typ A		Porostní typ B	Porostní typ C
Rašelinný		Podmáčené a vlhké porosty	Smrkový
Základní rozhodnutí			
Hospodářský způsob (forma)		Hospodářský způsob (forma)	Hospodářský způsob (forma)
Nestanoven – samovolný vývoj		výběrný (forma stromová)	výběrný (forma stromová, popř. skupinová)
Obmýtí		Obnovní doba	
Fyzický věk		Nepřetržitá	
Dlouhodobý cíl péče o lesní porosty			
Ponechat samovolnému vývoji – umožnění plného uplatnění přírodních procesů.		Porosty blízké přirozené druhové skladbě s diferencovanou vertikální výstavbou a vývojově příznivou věkovou strukturou, přechod k režimu samovolného vývoje na většině území rezervace.	
Způsob obnovy a obnovní postup			
Ponechat samovolnému vývoji.		Výběr zpravidla zdravotního typu, realizace většiny zásahů především v rámci nahodilých těžeb (zpracování a asanace kalamitní hmoty), příp. podpora vtroušených dřevin.	Jednotlivý až skupinový výběr, převážně ve formě nahodilých těžeb a včasného uvolňování žádoucích vtroušených dřevin.

Způsob zalesnění, stanovení druhů a procento melioračních a zpevňujících dřevin při obnově porostu		
Přirozené zmlazení, ponechat samovolnému vývoji.	Maximální využití možností přirozené obnovy, umělé zalesnění jen v případě neúspěchu přirozené obnovy po 10 letech.	
Dřeviny uplatňované při zalesnění za použití umělé obnovy (%)		
SLT	druh dřeviny	komentář k způsobu použití dřeviny při umělé obnově
6K 7G 7K 7N 7O 7S 7T 7V 7Y 8G 8Q 8V	BK 6, SM 2, JD 2 SM 8, JD 2 SM 7, BK 2, JD 1 SM 7, BK 2, JD 1 SM 7, JD 2, BK 1 SM 6, BK 2, JD 2 SM 8, JD 2 SM 6, JD 2, BK 2 SM 6, BK 3, JD 1 SM 9, (JD, JR, BRP) 1 SM 8, JR 1, (JD, BRP) 1 SM 9, (KL, JD, JR) 1	jen v případě neúspěchu přirozené obnovy po 10 letech SLT/ MZD: 6K - 25% 7K, 7N, 7S - 15% 7G, 7T, 8Q, 8G - 5% 7O, 7V, 8V - 5-10% 7Y - 10%
8R 9R	- -	nezalesňovat
Péče o nálety, nárosty a kultury a výchova porostů		
Bez výchovných zásahů, ponechat samovolnému vývoji.	Ochrana proti škodám působeným zvěří – ochrana a podpora žádoucí přirozené obnovy, především BK a JD, u příp. umělé obnovy ochrana vždy – ochrana individuální, v případě potřeby (větší účelnosti) možná i ochrana skupinová. V uměle založených porostech, zejména při okrajích rezervace, je možné provádět výchovné zásahy spíše nižší intenzity zaměřené na zvýšení druhové diverzity (obvykle podpora vtroušených dřevin) a stability porostu. V přirozeně vzniklých porostech pouze nejnutnější sporadické zásahy, převážně ponechat přirozené sukcesii.	
Opatření ochrany lesa včetně provádění nahodilých těžeb		
Udržování normovaného stavu zvěře. Vyloučit příkrmování zvěře v rezervaci a jejím ochranném pásmu. V případě napadení podkorním hmyzem je kromě SLT 8R a 9R možno provést na území rezervace odkornění stromů moto-manuální metodou s ponecháním dříví na místě. Na lapáky využívat vývraty a zlomy, umísťovat přednostně mimo území rezervace. Vyklizování je možné pouze v případě, že nedojde k poškozením okolních ekosystémů, pouze do 30 m od hranice rezervace.		
Poznámka		
Provádění nahodilých těžeb, zpracování kůrovcového dříví, příp. použití chemických prostředků nutné předem konzultovat s příslušným orgánem ochrany přírody. Veškeré zásahy, které by mohly ovlivnit režim rezervace v předstihu oznámit orgánu ochrany přírody.		

Přílohy:

M4a až M4d – Lesnická mapa typologická

M5a až M5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů

b) péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Rámcová směrnice péče o ekosystémy mimo lesní pozemky

Ekosystém	vrchoviště s klečí (seg. Šmauzy: dílčí plocha 9)
Typ managementu	revitalizace biotopu
Vhodný interval	jednorázově
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	technologie šetrné k životnímu prostředí
Kalendář pro management	mimo hnízdní období ptactva
Upřesňující podmínky	Komplexní revitalizace biotopu, pokud možno s přesahem do sousedních biotopů rašeliništního charakteru. Možnost tvorby tůňek nebo jezírek.

Ekosystém	drobné sukcesní plochy s převahou náletových dřevin (seg. Šmauzy: dílčí plocha 10; seg. Zadní Pancíř: dílčí plocha 22, 34)
Typ managementu	bezzásahový režim
Vhodný interval	trvale
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	-
Upřesňující podmínky	Prioritní je ochrana přírodních procesů a samovolný vývoj.

Ekosystém	sukcesní plochy s mozaikou nelesních biotopů, rozptýlenou nelesní zelení, remízy s převahou listnatých dřevin nebo smíšené, případně s převahou smrku, zbytky ruin po bývalém osídlení (seg. Šmauzy: dílčí plocha 12; seg. Nový Brunst: dílčí plochy 17, 18; seg. Zadní Pancíř: dílčí plochy 19, 40, 41)
Typ managementu	bezzásahový režim
Vhodný interval	trvale
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	-
Upřesňující podmínky	<p>Prioritní je ochrana přírodních procesů a samovolný vývoj. Na plochách není dovoleno ukládání balíků sena ani pojezdy zemědělskou či lesnickou mechanizací. Neprovádět změny ve vodním režimu. Zdržet se příkrmování či vnazení zvěře a výstaveb mysliveckých zařízení.</p> <p>V případě zvýšené expanze náletových dřevin do botanicky zvláště cenných porostů lze doporučit výběrnou vyřezávku dřevinného náletu – ke snížení jejich podílu na 25–30 %. To se týká některých sukcesních ploch v segmentu Zadní Pancíř, především zachovalých rašelinných luk ve střední části seg. východně od samoty (dílčí plocha 40) a zachovalých smilkových trávníků v horní části dílčí plochy 41 (v návaznosti na pravidelně obhospodařovanou dílčí plochu 35).</p> <p>V dílčí ploše 12 (seg. Šmauzy) je zapotřebí uklidit odpadky (bliže viz tabulka T2 v příloze).</p>

Ekosystém	pravidelně kosené travní porosty, s nedoporučeným přepásáním po seči (seg. Šmauzy: dílčí plocha 11; seg. Nový Brunst: dílčí plochy 14, 15)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1 seč ročně
Minimální interval	1 seč za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	zemědělská mechanizace
Kalendář pro management	15. 7. – 31. 8.
Upřesňující podmínky	Bez hnojení, připouští se jarní smykování a válení před zahrnutí ptáků. Veškerá pokosená hmota musí být pečlivě odstraněna z lokality, není zde dovoleno ukládání balíků sena. Vzhledem k výskytu druhů z čeledi orchidejovitých a některých vzácnějších druhů ptáků hnízdících v travních porostech je třeba vyloučit pastvu hospodářských zvířat včetně krátkodobého přepásání po seči.

Ekosystém	pravidelně kosené travní porosty, s nedoporučeným přepásáním po seči kvůli zvýšené trofii prostředí (seg. Zadní Pancír: dílčí plocha 32)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1 seč ročně
Minimální interval	1 seč ročně
Prac. nástroj / hosp. zvíře	zemědělská mechanizace
Kalendář pro management	15. 7. – 31. 8.
Upřesňující podmínky	Bez hnojení, připouští se jarní smykování a válení před zahrnutí ptáků. Veškerá pokosená hmota musí být pečlivě odstraněna z lokality, není zde dovoleno ukládání balíků sena. Vzhledem k vyšší trofii prostředí je třeba vyloučit pastvu hospodářských zvířat včetně krátkodobého přepásání po seči.

Ekosystém	pravidelně kosené travní porosty, s možností krátkodobého přepásání po seči (seg. Nový Brunst: dílčí plocha 13; seg. Zadní Pancír: dílčí plochy 26, 27, 28, 29, 30, 33, 35, 36, 37)
Typ managementu	kosení; přepásání po seči
Vhodný interval	kosení: 1 seč ročně; přepásání: 1× ročně
Minimální interval	1 seč za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	zemědělská mechanizace/skot nebo ovce
Kalendář pro management	kosení: 15. 7. – 31. 8.; přepásání: po 31. 8.
Upřesňující podmínky	Bez hnojení, připouští se jarní smykování a válení před zahrnutí ptáků. Veškerá pokosená hmota musí být pečlivě odstraněna z lokality, není zde dovoleno ukládání balíků sena. Ve vlhčích partiích biotopů je vhodné kosení porostů lehkou mechanizací. V případě dílčí plochy 35 možnost rozšíření extenzivního přepásání po 15. 8. do sousedních sušších travních porostů T1.2 a T2.3B s rozptýleným náletem dřevin ležících v dílčí ploše 41 – JJZ až ZJZ od dílčí plochy 35.

Ekosystém	pravidelně kosené travní porosty, s výskytem chřástala polního (seg. Zadní Pancíř: dílčí plochy 20, 21, 25, 31)
Typ managementu	kosení
Vhodný interval	1 seč ročně
Minimální interval	1 seč za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	zemědělská mechanizace
Kalendář pro management	po 15. 8.
Upřesňující podmínky	Bez hnojení, připouští se jarní smykování a válení před zahrnutí ptáků. Veškerá pokosená hmota musí být pečlivě odstraněna z lokality, není zde dovoleno ukládání balíků sena. Vzhledem k výskytu silně ohroženého chřástala polního je nutné provádět kosení od středu plochy k okrajům a vyloučit pastvu hospodářských zvířat.

Ekosystém	druhově bohaté smilkové trávníky s významnými druhy rostlin, se zavedenou pastvou ovčí (seg. Zadní Pancíř, dílčí plocha 38)
Typ managementu	pastva ovčí
Vhodný interval	každoroční přepasení
Minimální interval	1× za 2 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce
Kalendář pro management	zahájení pastvy: od 15. 7., ukončení pastvy: nejpozději 15. 9.
Upřesňující podmínky	Zabezpečit vypasení lokality za účelem udržení žádoucí druhové skladby chráněných ekosystémů a stanoviště se zvláště chráněnými rostlinami. Zamezit vstupu ovčí mimo lokalitu. Pastvu organizovat tak, aby nedošlo k narušení vegetačního krytu podmáčených míst. Lokalitu vypásat postupně po dílech s cílem rovnoměrného vypasení celé plochy.

Ekosystém	druhově bohaté neobhospodařované smilkové trávníky (seg. Nový Brunst, dílčí plocha 16)
Typ managementu	zavedení pastvy ovčí (lze nahradit i sečí)
Vhodný interval	1× za 3 roky
Minimální interval	1× za 3 roky
Prac. nástroj / hosp. zvíře	ovce
Kalendář pro management	pastva v rozmezí konec července – konec srpna
Upřesňující podmínky	Dílčí plocha je zahrnutá do sukcesních ploch, vzhledem k její atraktivitě je vhodné podpořit u ní zachování druhové diverzity vhodným způsobem obhospodařování. Proto bylo navrženo přepásání plochy stádem ovčí, počet ks ca 10, intenzita výpasu minimálně 65 %. Lokalitu lze vypásat najednou nebo po částech. Zamezit vstupu ovčí mimo pasenou plochu.

Ekosystém	degradované smilkové trávníky s výskytem jalovce obecného (seg. Zadní Pancíř, dílčí plocha 39)
Typ managementu	Bezzásahový režim.
Vhodný interval	trvale
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	-
Kalendář pro management	-
Upřesňující podmínky	Dílčí plocha je zahrnutá do sukcesních ploch. Vzhledem k hojnějšímu výskytu jalovců by bylo vhodné pokusit se zachránit jejich populaci speciálními managementovými zásahy (odlesnění, pastva). To by ale znamenalo ustoupit od samovolného vývoje a provést po padesáti letech zásadní změnu ve využití pozemku a vývoj ekosystému uměle nasměrovat jiným směrem. To by ale v tomto stádiu vývoje bylo už v rozporu s cílem ochrany PR.

Ekosystém	plochy pod elektrovodem (seg. Zadní Pancíř, dílčí plochy 23, 24)
Typ managementu	průběžná vyřezávka náletových dřevin
Vhodný interval	dle potřeby, ca 1× za 5 let
Minimální interval	-
Prac. nástroj / hosp. zvíře	motorová pila, křovinořez, případně štěpkovač
Kalendář pro management	odstraňování náletových dřevin: mimo hnízdní období ptactva
Upřesňující podmínky	Veškerou hmotu je zapotřebí odstranit z ploch kvůli dobré přístupnosti na lokalitu: buď odvozem nebo deponováním do kontaktních lesních porostů, kde bude ponechána k zetlení. Plochy možno přepásat hospodářskými zvířaty, případně kosit či mulčovat (v rozmezí od 15. 7. do 31. 8.).

c) péče o vodní toky

Péče o vodní toky se v rezervaci neprovádí. Jejich přirozené dynamické změny jsou v souladu s dlouhodobým cílem a posláním PR.

d) péče o zemědělskou půdu

Část zemědělské půdy, která je součástí půdních bloků evidovaných v LPIS, bude obhospodařována každoročně a v souladu s podrobným výčtem zásahů a opatření uvedených v příloze č. T2. Část zemědělské půdy, která je dlouhodobě ponechána samovolnému vývoji a je plánem péče takto označena i do budoucna, bude ponechána bez zásahu.

e) péče o populace a biotopy rostlin a hub

Pro území PR nejsou navržena žádná další opatření nad rámec kap. 3.1.2 vztahující se k péči o populace a biotopy rostlin. Péče o rostliny a jejich populace je tudíž omezena na obhospodařované nelesní plochy vymezené v mapách dílčích ploch. Jedná se o význačné druhy vázané na pravidelné (každoroční) obhospodařování travních porostů spočívající v pravidelném odstraňování nadzemní biomasy (kosení, případně v kombinaci s přepásáním, v segmentu Zadní Pancíř také realizace extenzivní pastvy ve společenstvech smilkových trávníků). V ostatních plochách není prováděn žádný speciální management populací a

biotopů rostlin. Dva návrhy doporučující zahrnout do pravidelně obhospodařovaných ploch další botanicky zajímavé biotopy smilkových trávníků jsou uvedeny v kap. 3.1.2.

f) péče o populace a biotopy živočichů

Přímá péče o živočichy (umělá hnízdiště, zlepšení potravní nabídky, přikrmování apod.) se v přírodní rezervaci neprovádí. Výjimku tvoří péče o chrástala polního v segmentu Zadní Pancíř spočívající ve správné volbě agrotechnických opatření (pozdní seč apod.). V návaznosti na předchozí plán péče (období let 2011–2020) je počítáno s nepřímou péčí o živočichy. Jde především o podporu tvorby a zachování takových typů biotopů, které splňují nároky na životní prostředí živočichů vyskytujících se na daných stanovištích. V případě lesních ekosystémů je hlavním cílem ochrany podpora příznivých podmínek pro vznik prostorově a druhově strukturovaných porostů s dostatečným množstvím přirozených úkrytů a přirozené potravy. Na tento způsob nepřímé péče je vázána ochrana populací kriticky ohroženého tetřeva hlušce; podrobnosti k jeho populační biologii i systematické ochraně jeho populací (nejen) na území PR uvádí studie A. Vondrky (Vondrka 2020). O další druhy živočichů je nepřímo pečováno zachováváním ladem ležících ploch na druhotném bezlesí (tvorba mozaikovitě krajiny s prvky nelesní zeleně, klidový režim pro různé druhy ptáků či savců).

3.1.2 Podrobný výčet navrhovaných zásahů a činností v území

a) lesy na lesních pozemcích

Podrobný výčet navrhovaných zásahů je uveden v tabulce T1 ke každé porostní skupině zvlášť. Tyto porostní skupiny překrývají dílčí plochy 1 – 7, jedná se tedy o detailnější rozčlenění dílčích ploch. Dílčí plocha 8 není součástí rezervace a je řešena v kapitole 3.4 c

Příloha:

T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich
M3a až M3m – Mapa dílčích ploch a objektů

b) ekosystémy mimo lesní pozemky

Přílohy:

T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich
M3a až M3h – Mapa dílčích ploch a objektů

3.2 Zásady hospodářského nebo jiného využívání ochranného pásma včetně návrhu zásahů a přehledu činností

Ochranné pásmo není vymezeno po celém obvodu rezervace, ale je vyhlášeno pouze v některých vyjmenovaných lesních porostech při jejím okraji a plošně zanedbatelných stavebních a ostatních pozemcích většinou uvnitř rezervace. Posláním ochranného pásma je zamezit negativním vlivům působícím na předmět ochrany PR. Byly vymezeny následující zásady pro využívání ochranného pásma:

- neumisťovat do OP nové stavby,
- neměnit vodní režim OP tak, aby způsobil následnou změnu vodního režimu v PR (zejména odvodnění, koncentrace povrchových vod na okraji PR, změny odtoku povrchových vod apod.),

- nepoužívat biocidy,
- nevytvářet náseky a labilní porostní stěny v plášti lesa při okraji PR, lesnické zásahy směřovat ke zvýšení ekologické stability porostů
- v OP přiléhajícím k západní části seg. Šmauzy (svahy Můstku) je důležité – vzhledem k teritoriu tetřeva hlušce – zachovávat klidový režim v maximální možné míře; podrobnosti viz studie A. Vondrky (Vondrka 2020) – zároveň je třeba rozpadající se lesní porost ponechávat v přirozené struktuře s dostatečným množstvím ponechaného dříví.

3.3 Zaměření a vyznačení území v terénu

Hranice všech čtyř segmentů rezervace jsou geodeticky zaměřeny a zpravidla po hranicích pozemkových parcel. Hranice rezervace je v terénu vyznačena pruhovým značením dle § 13 vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. (dvěma červenými pruhy), umístěným na hraničních stromech po celém obvodu rezervace. Intervaly značení jsou v závislosti na přehlednosti terénu od 20 do 50 m. Poslední obnova pruhového značení byla provedena před pěti lety (2015). ZCHÚ je osazeno 13 hraničníky.

3.4 Návrhy potřebných administrativně-správních opatření v území

a) vyhlášovacím dokumentace

Bez návrhů.

b) návrhy potřebných správních rozhodnutí o výjimkách, povoleních nebo souhlasech

Bez návrhů.

c) ostatní

Hranice rezervace převzatá z Ústředního seznamu ochrany přírody, která sloužila pro zpracování tohoto plánu je nepřesná a neodpovídá vyhlášovacím předpisu. Tento nesoulad je potřeba urychleně řešit a požádat o opravu mapového zákresu.

Z plochy rezervace vyřadit dílčí plochu 8 na pozemku p.č. 167 v katastrálním území Pancíř (celý pozemek p.č. 167 není součástí rezervace).

Z plochy rezervace vyřadit pozemky 1350/1 a 621/3 v k.ú. Javorná na Šumavě – jsou součástí pouze ochranného pásma PR.

Hranici rezervace vést přesně po hranici pozemku 633/4 v k.ú. Javorná na Šumavě.

Z plochy rezervace vyřadit pozemky 533/2, 1374, 611/5, 594/1, 560/11, 1448/3 a st.p.č. 74 v k.ú. Javorná na Šumavě – nejsou součástí PR

Dále je potřebné provést geometrická oddělení liniových pozemků:

Katastrální území Javorná – parcela p. č. 1447/2 – koryto toku Křemelné – geodeticky oddělit na hranici PR

Katastrální území Pancíř – parcely p. č. 382, 394, 391 – účelové komunikace – geodeticky oddělit na hranici PR

3.5 Návrhy na regulaci rekreačního a sportovního využívání území veřejností

Bez návrhů. Vzhledem k vysokým nárokům tetřeva hlušce na klidový režim je důležité pokračovat ve stávajícím zavedeném omezení turismu a dále již nezahušťovat síť turistických cest.

3.6 Návrhy na vzdělávací a osvětové využití území

Území je možné – po předchozí dohodě s příslušnými orgány ochrany přírody – omezeně využít ke vzdělávacím exkurzím zaměřeným na ochranu a dynamiku vývoje lesní i nelesní krajiny v PR.

3.7 Návrhy na průzkum či výzkum a monitoring předmětu ochrany území

Biomonitoring lesních ekosystémů ve čtvercové síti 250 × 250 m. Zvážit podrobný monitoring některých vzácných snadno přehlédnutelných druhů rostlin (korálice trojklanná – *Corrallorhiza trifida*, vemeníček dvoulistý – *Coeloglossum viride*, případně bradáček srdčitý – *Listera cordata*, u něhož nelze vyloučit potenciální výskyt v zachovalých rašelinných smrčínách). Z oblasti avifauny by bylo cenné zaměřit se na monitoring populací sov. Cenná data by mohl přinést i podrobný monitoring bezobratlých živočichů v tekoucích i stojatých vodních ekosystémech. Přínosné by bylo také provedení podrobného mykologického průzkumu, s prioritním zaměřením na přírodě blízké až přírodní ekosystémy (L2.1, L2.2, L9.2A, L9.2B, L10.1, R2.3) a lesní lemy. Provádění a zpracovávání monitorovacích průzkumů by se mělo řídit metodikou Agentury ochrany přírody a krajiny ČR pro zpracovávání projektů zaměřených na monitoring a mapování vybraných druhů rostlin a živočichů.

4. Závěrečné údaje

4.1 Předpokládané orientační náklady hrazené orgánem ochrany přírody podle jednotlivých zásahů (druhů činností)

Druh zásahu (činnost)	Odhad množství (např. plochy)	Četnost zásahu za období plánu péče	Orientační náklady za období platnosti plánu péče (Kč)
Pastva ovcí – seg. Zadní Pancíř, dílčí plocha 38	ca 1,7 ha	každoročně	490 000,-
Mechanická likvidace invazní lupiny (vlčí bob mnoholistý) – seg. Šmauzy, dílčí plocha 2, sukcesní plocha na lesním pozemku	2 × 20 m ²	každoročně do úplného vyhubení	6 000,-
Obnova pásového značení (celý obvod PR)	33 786 m	1× za 5 let	100 000,-
Údržba či výměna hraničnicků	13 ks	1× za 10 let	20 000,-
Údržba velkých informačních panelů	3 ks	1× za 10 let	10 000,-
Údržba malých informačních panelů	4 ks	1× za 10 let	8 000,-
N á k l a d y c e l k e m (Kč)			634 000,-

Předpokládané orientační náklady jsou stanoveny pouze s ohledem na § 68 odst. 3 zákona č. 114/1992 Sb. Finančně-právní stránka je vždy řešena až před realizací konkrétních zásahů.

4.2 Použité podklady a zdroje informací

Správa NP a CHKO Šumava (2000): Plán péče o Přírodní rezervaci Prameniště na období 2000–2010. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

Správa NP a CHKO Šumava (2010): Plán péče o Přírodní rezervaci Prameniště na období 2011–2020. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

Správa NP a CHKO Šumava (2016): Souhrn doporučených opatření pro evropsky významnou lokalitu Šumava. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].

- Správa NP a CHKO Šumava (2012): Plán péče o Chráněnou krajinnou oblast Šumava na období 2012–2027. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].
- Oblastní plán rozvoje lesů (OPRL) pro PLO 13 – Šumava. Platnost 2001–2020. Ústav pro hospodářskou úpravu lesů Brandýs nad Labem.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 1376 – Železná Ruda s platností od 1. 1. 2014 do 31. 12. 2023.
- Lesní hospodářský plán (LHP) pro lesní hospodářský celek (LHC) 318701 – Starý Brunst s platností od 1. 1. 2016 do 31. 12. 2025.
- Albrecht J. et al. (2003): Chráněná území ČR. VIII., Českobudějovicko. – AOPK ČR, Praha, 807 p.
- Beleco, z.s. (2012): Monitoring a celoplošné mapování EVD jako podklad pro dokončení návrhu soustavy Natura 2000 v ČR. – Internetová databáze NDOP.
- Gulich V. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Cévnaté rostliny. – Příroda, Praha, 35: 1–178.
- Hejda R., Farkač J. & Chobot K. [eds] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. – Příroda, Praha, 36: 1–611.
- Holá E. (2006): Bryoflóra horního toku Křemelné na Šumavě. – *Silva Gabreta* 12/3: 109–132.
- Chobot K. & Němec M. [eds.] (2017): Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Obratlovci. – Příroda, Praha, 34: 1–182.
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M., Gulich V. & Lustyk P. [eds] (2010): Katalog biotopů České republiky. – 445 p., AOPK ČR, Praha.
- Korynta J. (2019): Inventarizační průzkum denních motýlů bezlesí v PR Prameniště. Závěrečná zpráva. – Ms. [Depon. in: AOPK ČR, Praha.].
- Kubát K., Hrouda L., Chrtek J. jun., Kaplan Z., Kirschner J., Štěpánek J. & Zázvorka J. [eds] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 p.
- Liška J. & Palice Z. (2010): Červený seznam lišejníků České republiky (verze 1.1). – Příroda, Praha, 29: 3–66.
- Kučera M., Váňa J. & Hradílek Z. (2012): Bryophyte flora of the Czech Republic: update of the checklist and Red List and a brief analysis. – *Preslia* 84: 813–850.
- Melichar D. (2018): Mapování zájmových druhů ptáků na území NP, CHKO a PO: NP a CHKO Šumava. – Internetová databáze NDOP.
- Míchal I. & Petříček V. et al. (1999): Péče o chráněná území. II. Lesní společenstva. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha.
- Neuhäuslová Z., Blažková D., Gulich V., Husová M., Chytrý M., Jeník J., Jirásek J., Kolbek J., Kropáč Z., Ložek V., Moravec J., Prach K., Rybníček K., Rybníčková E. & Sádlo J. (1998): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky. Textová část. – Academia, Praha.
- Neuhäuslová Z., Moravec J., Chytrý M., Sádlo J., Rybníček K., Kolbek J. & Jirásek J. (1997): Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky 1: 500 000. – Botanický ústav AV ČR, Průhonice.
- Poledníková K. & Poledník L. (2006): Celonárodní mapování vydry říční v roce 2006. – Internetová databáze NDOP.
- Poleno Z., Vacek S. et al. (2007): Pěstování lesů II – Teoretická východiska pěstování lesů. 1. vyd. – Lesnická práce, Kostelec nad Černými Lesy, 463 p.

- Řepka R. & Lustyk P. (1997): Flóristické údaje vybraných druhů pro Květenu Šumavy. – Zprávy České botanické společnosti 32/2: 161–181.
- Sofron J. & Vondráček M. (1969): Vegetace připravované státní přírodní rezervace Šmauzy na Železnorudsku. – Zpravodaj CHKO Šumava, 10: 19–23.
- Vondrka A. (2019): Avifauna PR Prameniště, zhodnocení stavu regionálně významných druhů ptáků a návrh opatření pro podporu jejich populací. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.].
- Wild J., Kaplan Z., Danihelka J., Petřík P., Chytrý M., Novotný P., Rohn M., Šulc V., Brůna J., Chobot K., Ekrt L., Holubová D., Knollová I., Kocián P., Štech M., Štěpánek J. & Zouhar V. (2019): Plant distribution data for the Czech Republic integrated in the Pladias database. – Preslia 91: 1–24.
- Tisková zpráva ze dne 7. 5. 2000: Tetřívěk obecný to má na Šumavě skoro „spočítané“. Na území národního parku žije už jen 50 kohoutků. – Ms. [Depon. in: Správa NP a CHKO Šumava, Vimperk.]; dostupné na webu: <http://www.silvarium.cz/zpravy-z-oboru-lesnictvi-a-drevarstvi/tetrivek-obecny-to-ma-na-sumave-skoro-spocitane-jihoceskenovinky-cz>

Internetové odkazy:

- AOPK ČR 2020. Nálezová databáze ochrany přírody. [on-line databáze; portal.nature.cz, ndop.nature.cz].
- AOPK ČR 2020. Ústřední seznam ochrany přírody (ÚSOP). [on-line databáze; <https://drusop.nature.cz/portal/>].
- <https://mapy.geology.cz/geocr50/>
- <https://mapy.geology.cz/pudy/>
- <http://portal.chmi.cz/historicka-data/pocasi/mapy-charakteristik-klimatu>
- <http://webgis.nature.cz/mapomat/>
- <https://nahlizenidokn.cuzk.cz/>
- <https://geoportal.cuzk.cz/>
- <https://data.nature.cz/>
- <http://www.uhul.cz/mapy-a-data/katalog-mapovych-informaci>
- <http://geoportal.plzensky-kraj.cz/gs/>
- <https://archivnimapy.cuzk.cz/uazk/pohledy/archiv.html>
- <https://www.pladias.cz/>
- https://geoportal.lesy-cr.cz/WMS_LCR/service.svc/get?

Vlastní terénní šetření v roce 2020.

4.3 Seznam používaných zkratk

AOPK	Agentura ochrany přírody a krajiny
ČRS	Český rybářský svaz
CHKO	chráněná krajinná oblast
CHOPAV	chráněná oblast přirozené akumulace vod

IUCN	International Union of Conservation of Nature (Mezinárodní unie pro ochranu přírody)
KN	katastr nemovitostí
LHC	lesní hospodářský celek
LHP	lesní hospodářský plán
LHO	lesní hospodářské osnovy
LPIS	Land Parcel Identification System (systém pro vedení a aktualizaci evidence půdy)
MZD	meliorační a zpevňující dřeviny
NP	národní park
OP	ochranné pásmo
PO	ptačí oblast
PP	plán péče
PR	přírodní rezervace
SLT	soubor lesních typů
ÚSOP	ústřední seznam ochrany přírody
ZCHÚ	zvláště chráněné území

4.4. Podklady pro plán péče zpracoval

Ořešák – spolek pro ochranu přírody, z. s., Plánice 302

Na zpracování plánu péče se podíleli:

Mgr. Zuzana Černíková, Ing. František Šotkovský (příprava podkladů, výstupy z GISu, zpracování lesnických podkladů, průzkumné terénní práce aj.)

Plán péče není dílem autorským, ale úředním podle § 3 písm. a) zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon).

5. Přílohy

- Tabulky:** **T1 – Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich**
(Tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)
- T2 – Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet**
plánovaných zásahů v nich
(Tabulka k bodům 2.4.2, 2.4.3 a 2.4.4 a k bodu 3.1.2)
- Mapy:** **M1 – Orientační mapa s vyznačením území**
 M2_{a-e} – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma
 M3_{a-h} – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku
 M3_{i-m} – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické mapy
 M4_{a-d} – Lesnická mapa typologická, segment Šmauzy
 M5_{a-c} – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů
 M6 – Zobrazení přírodních biotopů
- Digitální vrstvy:** **V1 – Digitální grafické znázornění průběhu hranic dílčích ploch**
- Fotografie:** **F1 – Vybraná fotodokumentace**
- Protokol:** **Protokol o způsobu vypořádání připomínek, kterým se zároveň plán péče schvaluje**

Tabulky – Příloha T1

Popis lesních porostů a výčet plánovaných zásahů v nich

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
LHC 1376 - Železná Ruda (LČR, s. p.)									
309A1	309A1	1,31	1/B	SM	60	6	bez zásahu	-	SLT 7G, 8R, vtroušeně BR, JR
				BK	30				
				JD	10				
309A3	309A3	0,47	1/C	SM	100	6	podpora vtroušených dřevin v rámci výchovných zásahů	2	SLT 7O, vtroušeně JD
309A6	309A6	0,14	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, vtroušeně BR
309A8	309A8	0,09	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, vtroušeně BR, OL, JR
309A12a	309A12a	4,44	1/A	SM	90	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
				OL	10				
309A12b	309A12b	8,59	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně OL
309A13	309A13	0,21	1/C	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7O, 7G, vtroušeně JD
309H2	309H2	0,23	1/C	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 7K, 8R
309H8a	309H8a	1,74	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně BR, JIV, velmi řídký zápoj
309H8b	309H8b	0,99	1/C	SM	100	3	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7K, vtroušeně JR, BK, JD, BR
309H11	309H11	1,17	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, 8R, vtroušeně BR
309H12a	309H12a	0,60	1/C	SM	100	3	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7K, vtroušeně JD, BK, JR
309H12b	309H12b	1,40	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, vtroušeně BR, JD, JIV
311E5a	311E5a	1,64	1/C	SM	100	6	v hustších partiích podpora vtroušených dřevin	3	SLT 7K, 7O, velmi proměnlivý zápoj, vtroušeně BK, JD, BR, KL, JR
311E5b	311E5b	0,75	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7K, vtroušeně BR, JR
311E5c	311E5c	1,88	1/C	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 7K, vtroušeně BK, JD, BR, KL, JR
311E6	311E6	1,19	1/B	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 8Q, vtroušeně BR, KL, JR
311E9a	311E9a	3,43	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně KL, BR, JIV
311E9b	311E9b	4,76	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 8Q, 8R, vtroušeně KL, BR, JIV

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)	
313B0	313B0	0,12	1/B	-	-	3	samovolný vývoj	-	SLT 7G, 8Q	
313B9	313B9	1,79	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7G, 8Q	
313B14	313B14	0,31	1/B	SM	100	3	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7G	
313B15/11/7	313B15/11/7	16,71	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	etáž 7 (plocha etáže 5,85 ha)	SLT 8R, 8Q, 8V, 7G, vtroušeně BK, JD, JR
				SM	100				etáž 11 (plocha etáže 5,01 ha)	
				SM	100				etáž 15 (plocha etáže 5,85 ha)	
314G8	314G8	6,90	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 8G, 7K, vtroušeně BO, JR, rozvolněný zápoj	
314J8	314J8	1,07	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, 7O, 7S, 7K	
315B1/0	315B1/0	0,44	1/B	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	etáž 0 (plocha etáže 0,18 ha)	SLT 7G, 8R, vtroušeně BK a JR
				SM	85				etáž 1 (plocha etáže 0,26 ha)	
				JD	15					
315B2	315B2	0,12	1/A	SM	65	6	bez zásahu	-	SLT 8R, 7G	
				BK	20					
				JD	10					
				JR	5					
315B3	315B3	0,04	1/B	SM	100	6	výchova možná	-	SLT 7G	
315B5	315B5	0,46	1/B	SM	90	6	podpořit vtroušené dřeviny	3	SLT 7G, vtroušeně JD, JR, KL, OL	
				OL	10					
315B9a	315B9a	4,59	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7K, vtroušeně JR, KL	
315B9b	315B9b	1,55	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7K, vtroušeně JD, JR	
315B11	315B11	3,16	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7G, 7K, vtroušeně JR	
315B13	315B13	0,59	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7G	
317D0	317D0	0,19	1/B	-	-	3	samovolný vývoj	-	SLT 7G	
317D3	317D3	1,31	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně JD, výstavky SM	
317D10	317D10	22,62	1/A	SM	95	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R	
				BR	5					
318B10	318B10	8,06	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně BK, BR, BO	
318H9	318H9	5,90	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně BR, VR	

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
319B0	319B0	0,54	1/A	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	SLT 8R, výstavky SM, zmlaz. SM, JD
319B4	319B4	0,23	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
319B9a	319B9a	0,82	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
319B9b	319B9b	23,11	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně BR, JR, BK
319B12	319B12	0,57	1/C	SM	100	6	bez úmyslných těžeb, ochrana zmlazení JD, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	2	SLT 7O, vtroušeně BK, JD
319B13	319B13	0,23	1/B	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 7V
319F3	319F3	0,20	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
319F4	319F4	0,10	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
319F9	319F9	7,59	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně BO
320B0	320B0	0,94	1/A	-	-	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7V
320B1a	320B1a	0,96	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, 7V, výstavky SM
320B1b	320B1b	0,49	1/A	SM	55	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně JR
				BK	35				
				JD	10				
320B3	320B3	1,52	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 9R, vtroušeně JD, OL, BR
320B9	320B9	16,45	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 9R, 7V, 7O, vtroušeně BO, KOS
320B13	320B13	0,22	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 9R
321E8	321E8	2,00	1/C	SM	100	6	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7K
322A1a	322A1a	0,35	1/C	SM	89	7	bez zásahu	-	SLT 7K, v rezervaci jen okraj porostní skupiny
				JD	10				
				BK	1				
322A5	322A5	0,02	1/C	SM	100	7	podpora vtroušených dřevin	3	SLT 7K, vtroušeně BO, KL, JR, BK, v rezervaci jen okraj porostní skupiny
322A8	322A8	0,07	1/C	SM	100	7	podpora vtroušených dřevin, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7K, vtroušeně KL, BO, JR, v rezervaci jen okraj porostní skupiny
322A13	322A13	0,09	1/C	SM	100	7	podpora vtroušených dřevin, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7K, vtroušeně JD, BK, JR, v rezervaci jen okraj porostní skupiny

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)	
322C1	322C1	0,17	1/C	BK	80	6	při výchově šetřit JR	3	SLT 7K, vtroušeně JR	
				SM	20					
322C2	322C2	0,06	1/C	SM	100	6	při výchově šetřit JR	3	SLT 7K, vtroušeně JR	
322C4	322C4	1,39	1/C	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 7K, 7G, 7Y, vtroušeně BK	
322C11	322C11	11,02	1/B	SM	100	6	bez úmyslných těžeb, ochrana zmlazení JD, příp. BK, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7G, 7K, 7Y vtroušeně BK, JD, KL, JR	
322E4	322E4	1,50	1/B	SM	100	6	podpora vtroušených dřevin	3	SLT 7G, vtroušeně JR, BK	
322E8	322E8	5,53	1/B	SM	95	6	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7G, vtroušeně KL, JR, OLS	
				OL	5					
322F1	322F1	0,04	1/C	SM	100	7	při výchově šetřit JR	3	SLT 7K, vtroušeně JR	
322F4	322F4	0,42	1/C	SM	100	7	výchova možná	-	SLT 7K, vtroušeně KL	
322F6	322F6	0,90	1/C	SM	100	7	podpora vtroušených dřevin	2	SLT 7K, vtroušeně JR, KL, BK, porostní skupina v rezervaci pouze částečně	
322F8	322F8	4,35	1/C	SM	99	7	v hustších částech probírka, podpora vtroušených dřevin, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7K, vtroušeně BK, JD, BO, porostní skupina v rezervaci pouze částečně	
				KL	1					
322F11	322F11	1,95	1/C	SM	100	7	bez úmyslných těžeb, ochrana zmlazení JD, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	2	SLT 7K, vtroušeně BK, JD	
322F13	322F13	2,92	1/C	SM	95	6	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7K, 7T, porostní skupina v rezervaci pouze částečně	
				JD	3					
				BK	2					
419C0b	419C0b	0,14	1/B	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	SLT 8G	
419C1/0a	419C1/0a	1,37	1/C	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	etáž 0a (plocha etáže 0,69 ha)	SLT 7K, fáze nárůstu až mlaziny, vtroušeně JR, JD, výstavky JD a SM
				SM	60				etáž 1 (plocha etáže 0,68 ha)	
				BK	40					
419C5	419C5	1,76	1/B	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 7G, vtroušeně OL, OLS	
419C8	419C8	1,37	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně OL, BO, BR, OLS	

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
419C9	419C9	0,66	1/C	SM	100	6	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7K, 8R
419C10	419C10	0,79	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
419C11	419C11	0,67	1/A	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 8R, 7K
419C12	419C12	0,61	1/C	SM	95	6	bez úmyslných těžeb, ochrana zmlazení JD, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7K, vtroušeně OL, BK
			JD	5					
419C14	419C14	1,96	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, 8R, vtroušeně OLL, OLS
419D4	419D4	0,14	1/B	SM	100	6	bez zásahu	-	SLT 7G
419D9	419D9	0,08	1/B	SM	100	6	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7G
LHC 318701 - Starý Brunst									
1A0	1A0	0,16	1/C	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	SLT 7K, 7G, 8R, porostní skupina v rezervaci pouze částečně
1A2	1A2	0,15	1/B	SM	90	6	výchova možná	-	SLT 7G, vtroušeně BR, porostní skupina v rezervaci pouze částečně
			BK	10					
1A3	1A3	0,09	1/B	SM	90	6	výchova možná	-	SLT 7G, porostní skupina v rezervaci pouze částečně
			BK	10					
1A9	1A9	0,39	1/B	SM	100	6	bez úmyslných těžeb, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	-	SLT 7G, 8R, porostní skupina v rezervaci pouze částečně
1D0	1D0	0,25	1/B	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	SLT 7G
1D1	1D1	0,10	1/B	OL	100	6	bez zásahu	-	SLT 7G
1D10	1D10	6,21	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, 8R, vtroušeně BR, OLS, OS, KL, BO, JR
1E5	1E5	1,65	1/A	SM	100	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
1E6	1E6	2,13	1/C	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7K
1E10	1E10	2,25	1/B	SM	100	3	bez zásahu	-	SLT 7G, 7K, vtroušeně BR, OL
1F5	1F5	0,42	1/A	SM	80	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R
			OL	20					
1F13	1F13	8,48	1/A	SM	90	3	samovolný vývoj	-	SLT 8R, vtroušeně OL, KL, BO,

označení JPRL/dílčí plochy	část JPRL/dílčí plochy	výměra (ha)	číslo rámcové směrnice/porostní typ	dřeviny	zastoupení dřevin (%)	stupeň přirozenosti	doporučený zásah	naléhavost	Poznámka (další charakteristika, významné druhy atd.)
				BR	10				JR, JV, OLS
2A0	2A0	0,63	1/C	-	-	6	max. využít možností přirozené obnovy	-	SLT 7O
2A9	2A9	0,97	1/B	SM	100	6	v jižní části PSK podpora vtroušených dřevin, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7G, vtroušeně BR, KL, JR, JV, OLS, BK
2A10	2A10	0,79	1/C	SM	100	6	podpora vtroušených dřevin, probírka, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7K, vtroušeně BK, BR, KL, JR
2A14	2A14	0,60	1/C	SM	100	6	podpora vtroušených dřevin, nahodilá těžba možná – ponechávat souše, sterilní stromy a asanovanou dřevní hmotu v porostu	3	SLT 7O, vtroušeně BK, KL, JD, OLS, JR

bezlesí	doporučený zásah
322C417, 322E417 (LHC 1376 - Železná Ruda, LČR, s. p.)	výřez stromů v ochranném pásu elektrovedu provádět dle potřeby provozovatele sítě
veškerá bezlesí (mimo lesní dílčí plochy č. 1-8)	viz. výčet plánovaných zásahů v příloze T2
lesní skládky a ostatní bezlesí podél lesních cest	běžné lesnické využití

Další navržené zásahy v dílčích plochách na lesních pozemcích:

- Mechanická likvidace invazní lupiny (vlčí bob mnoholistý – *Lupinus polyphyllus*):** segment Šmauzy, dílčí plocha 2, degradovaný porost vlhké pcháčkové louky ve střední části seg. (porostní skupina 309H8a), kolonie lupiny o výměře přibližně 2 × 20 m, s převahou fertálních ex.; lokalizace: 49°11'56.832"N, 13°16'38.536"E; způsob likvidace: kosení nadzemní biomasy před květem nebo v době květu a vyrývání kořenů (optimálně během června).
- Revitalizace otevřeného vrchoviště:** segment Šmauzy, dílčí plocha 1 (mapa M3a), porostní skupiny 314G8 a 315B9a, realizace opatření ke zlepšení vodního režimu lokality (eliminace odvodňovacích struh, zavodnění půdy rozlivem vody z přítoků Křemelné, tvorba tůňek či jezírek apod.).

Vysvětlivky k příloze T1:

Stupně naléhavosti jednotlivých zásahů:

1. stupeň – zásah nutný (nelze odložit, je nutný pro zachování předmětu ochrany),
2. stupeň – zásah potřebný (jeho neprovedení neohrožuje existenci předmětu ochrany, zhorší však jeho kvalitu),
3. stupeň – zásah doporučený (odložitelný, jeho neprovedení v období platnosti plánu péče neohrožuje existenci ani kvalitu předmětu ochrany, jeho provedení však povede k jeho zlepšení).

Číslo rámcové směrnice/porostní typ:

1/A – rašelinný

1/B – podmáčené a vlhké porosty

1/C – smrkový

Stupeň přirozenosti:

1. stupeň – les původní neboli prales
2. stupeň – les přírodní
3. stupeň – les přírodě blízký
4. stupeň – les nově ponechaný samovolnému vývoji
5. stupeň – les významný pro biodiverzitu
6. stupeň – les produkční – stanovištně původní
7. stupeň – les nepůvodní

Pozn.: v mapách M3a až M3m zákresy dílčích ploch na lesních pozemcích pod čísly 1–7.

Tabulky – Příloha T2 (tabulka k bodu 2.4.1 a k bodu 3.1.2)

Popis dílčích ploch a objektů mimo lesní pozemky a výčet plánovaných zásahů v nich

Pozn.: dílčí plochy 1–8 vymezeny v lesních porostech.

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
9 Segment Šmauzy	1,4759	Izolovaný fragment vrchoviště s klečí na levém břehu Křemelné na kontaktu s R2.3 a L9.2A s příměsí břízy bělokoré (<i>Betula pendula</i>) a borovice pyrenejské blatky (<i>Pinus uncinata</i> subsp. <i>uliginosa</i>). V keřovém patře se nacházejí skupiny jedinců borovice vystoupavé rašelinné (<i>Pinus ×ascendens</i> nothosubsp. <i>Skalickyi</i>). Porost je ovlivněn historickým odvodněním, limitované zastoupení druhů typických pro biotopy R3.2: v limitované: suchopýr pochvatý (<i>Eriophorum vaginatum</i>), klikva bahenní (<i>Oxycoccus palustris</i>), vlochyně bahenní (<i>Vaccinium uliginosum</i>) a černýš luční <i>Melampyrum pratense</i>). Přítomnost elementů smilkových trávníků. Cíl péče: zachování biotopu a zlepšení jeho stavu (příznivý vodní režim).	Revitalizace biotopu, pokud možno s přesahem do sousedních biotopů rašeliništního charakteru. Možnost tvorby tůňek nebo jezírek.	1	Mimo hnízdní období ptactva.	jednorázově
10 Segment Šmauzy	0,1191	Liniový porost náletových dřevin včetně vrby jívy (<i>Salix caprea</i>) a břízy (<i>Betula pendula</i>). Cíl péče: ochrana přírodních procesů, samovolný vývoj.	-	-	-	-
11 Segment Šmauzy	0,6503	Část travního porostu obdélníkovitého tvaru, ve východním okraji segmentu Šmauzy (u Starého Brunstu). Pravidelně kosená druhově bohatá cenóza z okruhu mezofilních ovsíkových luk na jihozápadně exponovaném svahu. Vyrovnaný podíl trav a bylin. S hojným zastoupením kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>), pampelišky srstnaté (<i>Leontodon hispidus</i>), tomky vonné (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), kokrhelu menšího (<i>Rhinanthus minor</i>), řebříčku obecného (<i>Achillea millefolium</i>) a kopretiny obecné (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.). Příhodný biotop pro uplatnění některých vzácnějších druhů rostlin. Atraktivní biotop pro rozmanitou entomofaunu, potravní biotop pro některé druhy ptáků. Cíl péče: zachování druhové diverzity porostu a bezlesého charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Vyloučení pastvy.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
12 Segment Šmauzy	5,4447	Souvislé sukcesní plochy, od mezofilních porostů horských trojštětových luk po vlhké pcháčové louky až tužebníková lada. Po obou březích Křemelné, s rozptýlenou či shlukovitou nelesní zelení, zbytky odvodňovacích stuh, bobří jezírka. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, samovolný vývoj.	Úklid odpadků (odhozené pneumatiky v louce nad levým břehem Křemelné, vrak auta v říčním toku poblíž Starého Brunstu).	2	kdykoliv	jednorázově

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
13 Segment Nový Brunst	1,1176	Loučka obklopená smrkovými porosty, druhově ochuzené cenózy z okruhu horských troštetových luk, s převahou kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>) a medýňku měkkého (<i>Holcus mollis</i>). V příměsi další luční druhy včetně zvonku okrouhlostého (<i>Campanula rotundifolia</i>). V lesních lemech přítomnost elementů T2.3B. Cíl péče: podpora druhové diverzity porostů a udržení nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovcemi ke konci vegetační sezóny (po 31. 8.).	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
14 Segment Nový Brunst	1,1870	Travní porosty na záp. až jihozáp. exponovaném svahu SV od usedlosti v seg. Nový Brunst. Pravidelně kosené druhově bohaté cenózy z okruhu horských troštetových luk, místy s bohatým zastoupením elementů T1.1; hojně třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), jestřábník oranžový (<i>Hieracium aurantiacum</i>), kopretina obecná (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), kokrhel menší (<i>Rhinanthus minor</i>), psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>). Porosty jsou atraktivní pro rozmanitou entomofaunu. Cíl péče: zachování druhové diverzity porostů a udržení nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zahnízděním ptáků. Vyloučení pastvy.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
15 Segment Nový Brunst	0,8969	Travní porosty na jihozáp. až jižně exponovaném svahu SV od usedlosti v seg. Nový Brunst. Pravidelně kosené druhově bohaté cenózy z okruhu horských troštetových luk, místy s bohatým zastoupením elementů T1.1; hojně třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), kontryhely (<i>Alchemilla</i> sp.), jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), kopretina obecná (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), kokrhel menší (<i>Rhinanthus minor</i>), menší populace vemeníku dvoulistého (<i>Platanthera bifolia</i>). V lesním lemu též elementy T2.3B. Porosty jsou atraktivní pro rozmanitou entomofaunu. Ve východní části louky druhově chudší variata cenózy se zvýšeným výskytem ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>), v doprovodu pcháče různolistého (<i>Cirsium heterophyllum</i>). Cíl péče: zachování druhové diverzity porostů a udržení nelesního charakteru plochy. Zachování populací zvláště chráněných a významných druhů rostlin.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zahnízděním ptáků. Vyloučení pastvy.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
16 Segment Nový Brunst	0,2072	Botanicky atraktivní porost smilkových trávníků T2.3B, druhově velmi bohatý, s rozptýleným náletem smrku. Bohatý výskyt jestřábníku oranžového (<i>Hieracium aurantiacum</i>) a prhy arniky (<i>Arnica montana</i>), příhodný biotop pro výskyt význačných druhů s vazbou na T2.3 porosty včetně orchidejí. Cíl péče: cenóza je zahrnutá do sukcesních ploch, vzhledem k její atraktivitě je vhodné podpořit u ní zachování druhové diverzity vhodným způsobem obhospodařování.	Extenzivní pastva ovcí.	2	Konec července až konec srpna.	1 × za 3 roky

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
17 Segment Nový Brunst	0,7990	Sukcesní plochy s převahou ostřice třeslicovité (<i>Carex brizoides</i>), v okrajích lesa kolonie třtiny chloupkaté (<i>Calamagrostis villosa</i>). Cíl péče: ochrana přírodních procesů, samovolný vývoj.	-	-	-	-
18 Segment Nový Brunst	16,5025	Souvislé plošně vyvinuté porosty na druhotném bezleší, v převaze degradační stadia vlhkých pcháčových luk s dm ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). Z doprovodných druhů metlice trsnatá (<i>Deschampsia cespitosa</i>) a rdesno hadí kořen (<i>Bistorta major</i>). Zbytky odvodňovacích struh a kamenných snosů. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, samovolný vývoj.	-	-	-	-
19 Segment Zadní Pancíř	0,6944	Lesní porost s převahou smrku. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, samovolný vývoj.	-	-	-	-
20 Segment Zadní Pancíř	0,9778	Druhově středně bohatá kosená cenóza, se zastoupením elementů mezofilních ovsíkových luk, trojštětových luk a smilkových trávníků. Hojně psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>), kostřava červená (<i>Festuca rubra</i>), kontryhely (<i>Alchemilla</i> sp.) aj. V příměsi škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>). Cíl péče: zachování druhové diverzity porostu a bezlešého charakteru plochy, příhodné podmínky pro uplatnění chřástala polního.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Kosení od středu k okrajům (ochrana chřástala polního). Vyloučení pastvy.	1	Seč po 15. 8. (s ohledem na ochranu chřástala polního).	každoročně
21 Segment Zadní Pancíř	0,3749	Druhově chudší pravidelně kosený smilkový trávník s převahou trav včetně psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>) a kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>), zčásti degradace ostřicí třeslicovitou (<i>Carex brizoides</i>). Cíl péče: podpora druhové diverzity porostu a bezlešého charakteru plochy, příhodné podmínky pro uplatnění chřástala polního.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Kosení od středu k okrajům (ochrana chřástala polního). Vyloučení pastvy.	1	Seč po 15. 8. (s ohledem na ochranu chřástala polního).	každoročně
22 Segment Zadní Pancíř	0,0262	Kamenný snos s náletovými dřevinami (javor klen – <i>Acer pseudoplatanus</i>). Cíl péče: ochrana přírodních procesů.	-	-	-	-
23 Segment Zadní Pancíř	0,1374	Nelesní liniový pruh pod elektrovedem obklopený lesními porosty. Převaha travních druhů včetně psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>), třtiny chloupkaté (<i>Calamagrostis villosa</i>) a metličky křivolaké (<i>Avenella flexuosa</i>). Cíl péče: zachování nelesního charakteru plochy s ohledem na bezpečný provoz elektrovedu.	Průběžné odstraňování zmlazujícího dřevinného náletu. Plochu možno přepásat hospodářskými zvířaty, případně kosit či mulčovat (v rozmezí od 15. 7. do 31. 8.).	2	Odstraňování zmlazujících dřevin: mimo hnízdní období ptactva.	Odstraňování zmlazujících dřevin: dle potřeby, ca 1× za 5 let.
24 Segment Zadní Pancíř	0,1957	Nelesní liniový pruh pod elektrovedem obklopený lesními porosty. Převaha travních druhů včetně psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>) a třtiny chloupkaté (<i>Calamagrostis villosa</i>). Cíl péče: zachování nelesního charakteru plochy s ohledem na bezpečný provoz elektrovedu.	Průběžné odstraňování zmlazujícího dřevinného náletu. Plochu možno přepásat hospodářskými zvířaty, případně kosit či mulčovat (v rozmezí od 15. 7. do 31. 8.).	2	Odstraňování zmlazujících dřevin: mimo hnízdní období ptactva.	Odstraňování zmlazujících dřevin: dle potřeby, ca 1× za 5 let.

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
25 Segment Zadní Pancíř	2,2232	Druhově středně bohaté až květnaté porosty s hojným zastoupením kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>) a psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>). V doprovodu celá řada dvouděložných druhů včetně zvonku okrouhlostého (<i>Campanula rotundifolia</i>), kokrhele menšího (<i>Rhinanthus minor</i>), jestřábníku oranžového (<i>Pilosella aurantiaca</i>), prhy arniky (<i>Arnica montana</i>), rozrazilu lékařského (<i>Veronica officinalis</i>), violky psí (<i>Viola canina</i>), mateřídoušky vejčité (<i>Thymus pulegioides</i>), hvozdíku kropenatého (<i>Dianthus deltoides</i>) aj., v příměsi vemeník dvoulistý (<i>Platanthera bifolia</i>). Cíl péče: podpora druhové diverzity porostů a bezlesého charakteru plochy, příhodné podmínky pro uplatnění chřástala polního. Zachování populací zvláště chráněných a významných druhů rostlin.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Kosení od středu k okrajům (ochrana chřástala polního). Vyloučení pastvy.	1	Seč po 15. 8. (s ohledem na ochranu chřástala polního).	každoročně
26 Segment Zadní Pancíř	4,0065	Souvisle vyvinuté květnaté travní porosty na jihovýchodně exponovaném svahu. Pravidelně kosené druhotně bohaté cenózy z okruhu ovsíkových luk, též zastoupeny elementy horských trošětových luk a smilkových trávníků. Přítomny mj. tyto druhy: prha arnika (<i>Arnica montana</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), mateřídouška vejčité (<i>Thymus pulegioides</i>), hadí mord nízký (<i>Scorzonera humilis</i>), jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), kopretina obecná (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), kokrhel menší (<i>Rhinanthus minor</i>), škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), kontryhely (<i>Alchemilla</i> sp.). Porosty jsou atraktivní pro rozmanitou entomofaunu. Cíl péče: zachování druhové diverzity porostů a nelesního charakteru plochy. Zachování populací zvláště chráněných a významných druhů rostlin.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
27 Segment Zadní Pancíř	1,6235	Druhově středně bohaté porosty s uplatněním druhů mezofilních ovsíkových a horských trojštětových luk. Hojně zastoupení kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>) a psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>). Z dalších druhů např. třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), kopretina obecná (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), zvonek okrouhlostý (<i>Campanula rotundifolia</i>), škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), zvonečník klasnatý (<i>Phyteuma spicatum</i>). Cíl péče: zachování a podpora druhové diverzity porostů, udržení nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně

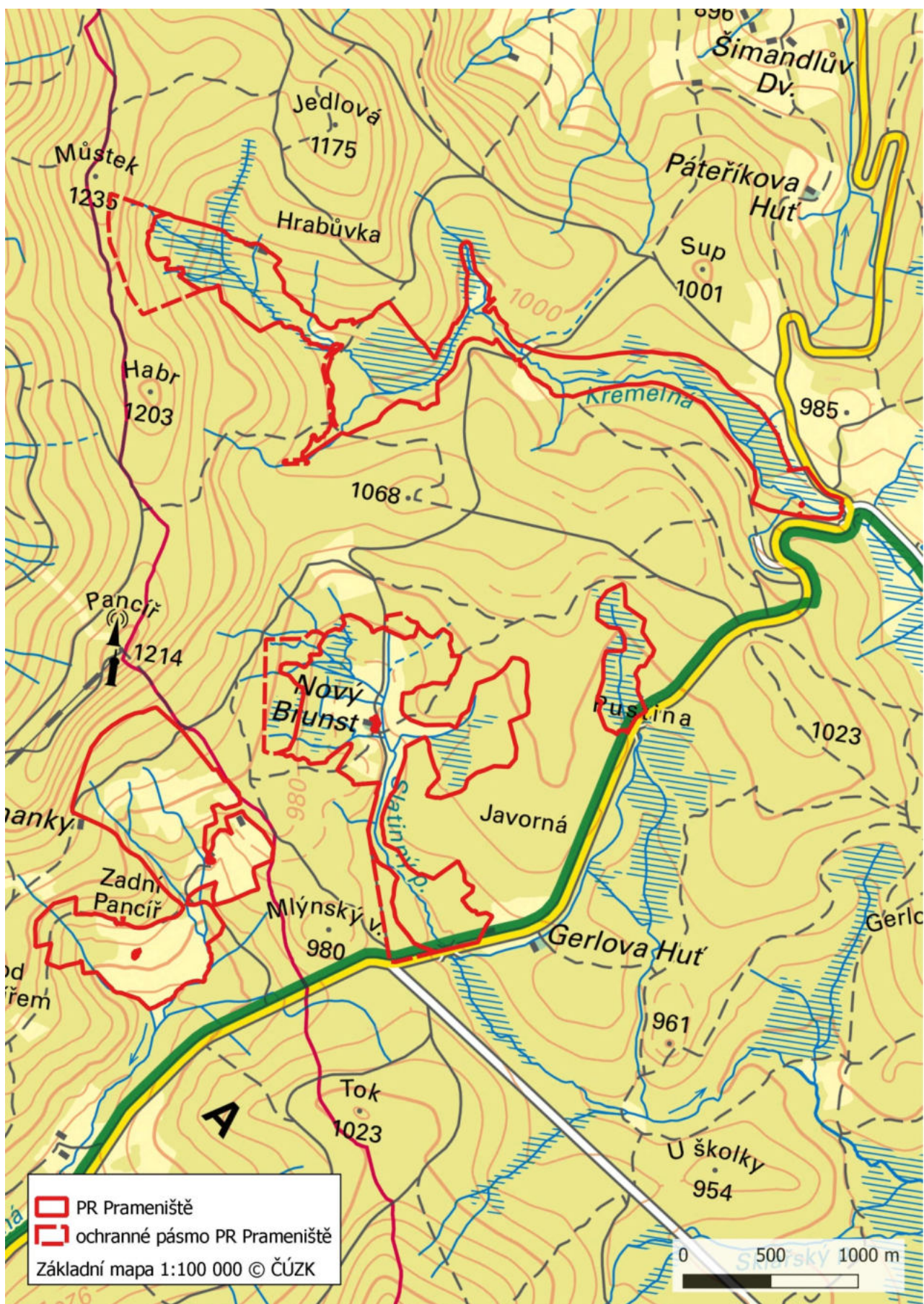
označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
28 Segment Zadní Pancíř	1,015	Druhově chudší porost s výskytem psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>), třezalky skvrnitě (<i>Hypericum maculatum</i>), pcháče různolistého (<i>Cirsium heterophyllum</i>), kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>). Cíl péče: podpora druhové diverzity porostu a zachování nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
29 Segment Zadní Pancíř	0,6867	Druhově chudší porost s výskytem srhy říznačky (<i>Dactylis glomerata</i>), psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>), pcháče různolistého (<i>Cirsium heterophyllum</i>), kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>). Cíl péče: podpora druhové diverzity porostu a zachování nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
30 Segment Zadní Pancíř	0,3964	Druhově bohatší porosty s hojným zastoupením elementů smilkových trávníků včetně jestřábníku oranžového (<i>Pilosella aurantiaca</i>), rozrazilu lékařského (<i>Veronica officinalis</i>), violky psí (<i>Viola canina</i>), mateřídoušky vejčité (<i>Thymus pulegioides</i>), smilky tuhé (<i>Nardus stricta</i>) aj. Na vlhčích místech též elementy nízkoostricových luk. Cíl péče: zachování i podpora druhové diverzity porostů, udržení nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
31 Segment Zadní Pancíř	3,0326	Druhově poměrně bohaté luční porosty s hojným zastoupením elementů ovsíkových luk a smilkových trávníků. Vyrovnaný poměr jednoděložných a dvouděložných druhů. Přítomnost mj. těchto druhů: třeslice prostřední (<i>Briza media</i>), zvonku okrouhlostého (<i>Campanula rotundifolia</i>), jestřábníku oranžového (<i>Pilosella aurantiaca</i>), kokrhele menšího (<i>Rhinanthus minor</i>), jestřábníku oranžového (<i>Pilosella aurantiaca</i>), jestřábníku chlupáčku (<i>Hieracium pilosella</i>), prhy arniky (<i>Arnica montana</i>), rozrazilu lékařského (<i>Veronica officinalis</i>), violky psí (<i>Viola canina</i>), mateřídoušky vejčité (<i>Thymus pulegioides</i>). Porosty jsou atraktivní pro rozmanitou entomofaunu. Cíl péče: podpora druhové diverzity porostů a bezlesého charakteru plochy, příhodné podmínky pro uplatnění chrástala polního.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Kosení od středu k okrajům (ochrana chrástala polního). Vyloučení pastvy.	1	Seč po 15. 8. (s ohledem na ochranu chrástala polního).	každoročně
32 Segment Zadní Pancíř	0,4400	Druhově ochuzený travní porost s převahou nitrofilních druhů včetně kopřivy dvoudomé (<i>Urtica dioica</i>), kerblíku lesního (<i>Anthriscus sylvestris</i>) a srhy říznačky (<i>Dactylis glomerata</i>). Cíl péče: celkové snížení trofie prostředí a podpora druhové diverzity porostu.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zaháněním ptáků. Vyloučení pastvy.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
33 Segment Zadní Pancíř	2,6740	Druhově středně bohaté porosty s uplatněním druhů mezofilních ovsíkových a horských trojštětových luk. Hojně zastoupení kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>) a psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>). Z dalších druhů např. třezalka skvrnitá (<i>Hypericum maculatum</i>), kopretina obecná (<i>Leucanthemum vulgare</i> agg.), kontryhely (<i>Alchemilla</i> sp.). Na vlhčích místech zvýšený výskyt nitrofilních druhů včetně srhy říznačky (<i>Dactylis glomerata</i>). Cíl péče: podpora druhové diverzity porostů a zachování nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zahnízděním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
34 Segment Zadní Pancíř	0,0335	Kamenný snos v místě bývalého stavení s listnatými náletovými dřevinami. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, bez zásahu.	-	-	-	-
35 Segment Zadní Pancíř	7,6726	Mozaika druhově středně bohatých až druhově chudších porostů s elementy T1.1 a T1.2, v okrajích též druhy smilkových trávníků. Hojně zastoupení kostřavy červené (<i>Festuca rubra</i>) a psinečku tenkého (<i>Agrostis capillaris</i>). Z dalších druhů např. jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), pryskyřník prudký (<i>Ranunculus acris</i>), kontryhely (<i>Alchemilla</i> sp.), škarda měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), zvonečník klasnatý (<i>Phyteuma spicatum</i>). Cíl péče: zachování i podpora druhové diverzity porostů, udržení nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zahnízděním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8. Možnost rozšíření extenzivního přepásání po 15. 8. do sousedních sušších travních porostů T1.2 a T2.3B s rozptýleným náletem dřevin ležících v dílčí ploše 41 – JJZ až ZJZ od dílčí plochy 35.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
36 Segment Zadní Pancíř	0,3857	Druhově středně bohaté porosty ovsíkových luk, s přechodem k T1.2, druhově středně bohaté, s kostřavou červenou (<i>Festuca rubra</i>) a psinečkem tenkým (<i>Agrostis capillaris</i>), z dalších druhů kokrhel menší (<i>Rhinanthus minor</i>), jitrocel kopinatý (<i>Plantago lanceolata</i>), rozrazil rezekvítek (<i>Veronica chamaedrys</i>), jetel luční (<i>Trifolium pratense</i>) a další. Cíl péče: zachování i podpora druhové diverzity porostů, udržení nelesního charakteru plochy.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zahnízděním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně
37 Segment Zadní Pancíř	0,8557	V převaze druhově bohatší porosty ovsíkových luk, druhově středně bohaté, s kostřavou červenou (<i>Festuca rubra</i>) a psinečkem tenkým (<i>Agrostis capillaris</i>). Místy, zvláště v lesních lemech, vyvinuty květnaté travní porosty s hojně zastoupenými elementy smilkových trávníků, např. jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), prha arnika (<i>Arnica montana</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), hvozdík kropenatý (<i>Dianthus deltoides</i>), mochna nátržník (<i>Potentilla erecta</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>) aj. Porosty atraktivní pro rozmanitou entomofaunu. Cíl péče: zachování i podpora druhové diverzity porostů, udržení nelesního charakteru plochy. Zachování populací význačnějších druhů rostlin.	Kosení zemědělskou mechanizací, 1× ročně, bez hnojení, přípouští se jarní smykování a válení před zahnízděním ptáků. Možnost extenzivního přepásání skotem nebo ovceci po 15. 8.	1	Seč: 15. 7. – 31. 8.	každoročně

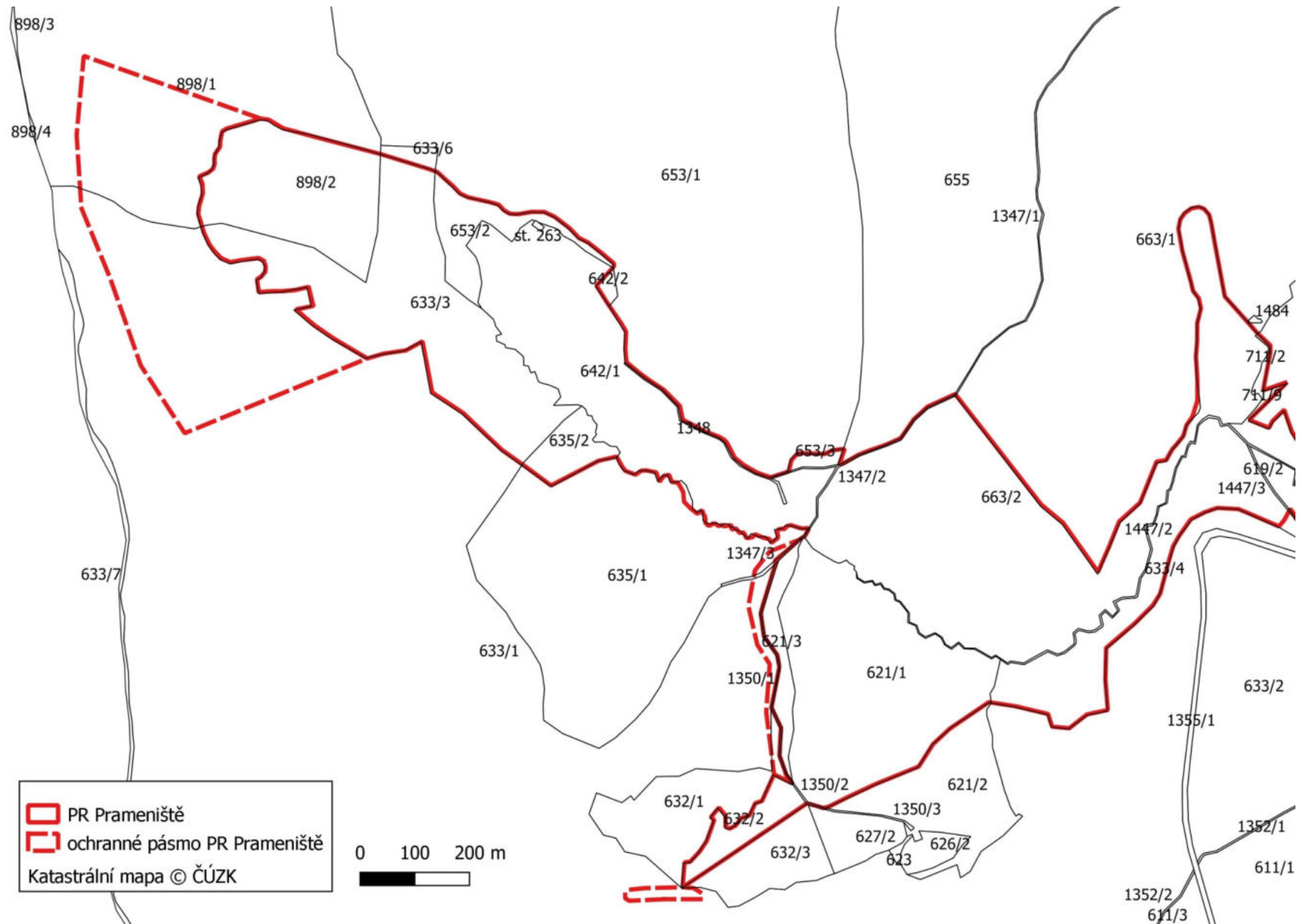
označení díleč plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
38 Segment Zadní Pancíř	1,689	Plocha tvořená botanicky cennými smilkovými trávníky T2.3A s výskytem jalovce obecného (<i>Juniperus communis</i>), na vlhčích místech s přechodem do R2.2 cenóz. Druhově bohaté cenózy, zastoupeny např. druhy smilka tuhá (<i>Nardus stricta</i>), psineček tenký (<i>Agrostis capillaris</i>), jestřábník oranžový (<i>Pilosella aurantiaca</i>), prha amika (<i>Arnica montana</i>), rozrazil lékařský (<i>Veronica officinalis</i>), violka psí (<i>Viola canina</i>), vítod obecný (<i>Polygala vulgaris</i>), mateřídouška vejčitá (<i>Thymus pulegioides</i>), pupava bezlodyžná (<i>Carlina acaulis</i>), škarďa měkká čertkusolistá (<i>Crepis mollis</i> subsp. <i>hieracioides</i>), vzácně vemeník zelený (<i>Platanthera chlorantha</i>). Cíl péče: podpora druhové diverzity porostu, udržení nelesního charakteru plochy. Zachování populací zvláště chráněných a významných druhů rostlin.	Pastva ovcí.	1	Zahájení pastvy: od 15. 7., ukončení pastvy: nejpozději 15. 9.	každoročně
39 Segment Zadní Pancíř	0,6569	Degradovaný smilkový trávník T2.3A s bohatým zastoupením jalovce obecného, silně zarůstající náletem smrku, případně javoru klenu (<i>Acer pseudoplatanus</i>). Cíl péče: cenóza je zahrnutá do sukcesních ploch, vzhledem k hojnějšímu výskytu jalovců by bylo vhodné pokusit se zachránit jejich populaci speciálními managementovými zásahy. Plocha je však ostrovem uprostřed samovolně se vyvíjejícího ekosystému.	Bezzásahový režim.	-	-	-
40 Segment Zadní Pancíř	20,7833	Sukcesní plochy tvořené mozaikou nelesních biotopů prostoupených rozptýlenou či shlukovitou zelení, místy remízy s převahou listnatých dřevin nebo smíšené (s výskytem smrku), dále zbytky kamenných snosů, zídek, agrárních valů. Plocha se nachází hlavně v severní části segmentu pod pramenem Řezné, s přechodem do střední části s usedlostí. Nelesní biotopy: poměrně široká škála mezofilních, vlhkých až podmáčených luk, místy rašelinných, s výskytem celé řady vzácnějších druhů rostlin včetně orchidejí (prstnatec Fuchsův – <i>Dactylorhiza fuchsii</i> , prstnatec májový – <i>Dactylorhiza majalis</i> , vemeník zelenavý – <i>Platanthera chlorantha</i>). Přítomnost drobných potůčků, pramenišť, vývěrů, zbytky odvodňovacích struh. Remízy se vyvíjejí do podoby přírodě blízkých lesů s prostorově i věkově diverzifikovanou strukturou a vysokou druhovou pestrostí dřevin. Cíl péče: ochrana přírodních procesů, dle možností také populací zvláště chráněných a významných druhů rostlin. Ochrana avifauny vázané na druhotné bezlesí.	V případě zvýšené expanze náletových dřevin do botanicky zvláště cenných porostů lze doporučit výběrnou vyřezávku dřevinného náletu – ke snížení jejich podílu na 25–30 %. To se týká především zachovalých rašelinných luk ve střední části segmentu, východně od samoty.	3	Mimo hnízdní období ptactva.	Dle potřeby.

označení dílčí plochy	výměra (ha)	stručný popis charakteru plochy nebo objektu a dlouhodobý cíl péče	doporučený zásah	naléhavost	termín provedení	interval provádění
41 Segment Zadní Pancíř	27,3831	<p>Plošně rozvinuté sukcesní plochy tvořené mozaikou nelesních biotopů prostoupených rozptýlenou či shlukovitou zelení, místy remízy s převahou listnatých dřevin nebo smíšené (s vyšším či nižším s výskytem smrku), dále zbytky alejí (javor, jasan), kamenných snosů, zídek, agrárních valů, základů bývalých stavení. Tato dílčí plocha zaujímá celý neobhospodařovaný prostor v jižní části segmentu. Nachází se na toku Řezná a jejím pravobřežním přítoku. Nelesní biotopy: mozaika mezofilních, vlhkých až podmáčených luk, místy rašelinných (s fragmenty přechodových rašelinišť), s výskytem celé řady vzácnějších druhů rostlin včetně orchidejí (prstnatec Fuchsův – <i>Dactylorhiza fuchsii</i>, prstnatec májový – <i>Dactylorhiza majalis</i>, vemeník zelenavý – <i>Platanthera chlorantha</i>, vemeník dvoulistý – <i>Platanthera bifolia</i>). Přítomnost drobných potůčků, pramenišť, vývěřů, zbytky odvodňovacích struh. Remízy se vyvíjejí do podoby přírodě blízkých lesů s prostorově i věkově diverzifikovanou strukturou a vysokou druhovou pestrostí dřevin.</p> <p>Cíl péče: ochrana přírodních procesů, dle možností také populací zvláště chráněných a významných druhů rostlin. Ochrana avifauny vázané na druhotné bezlesí.</p>	V případě zvýšené expanze náletových dřevin do botanicky zvláště cenných porostů lze doporučit výběrnou vyřezávku dřevinného náletu – ke snížení jejich podílu na 25–30 %. To se týká především zachovalých smilkových trávníků ležících jihozápadně od kosených travních porostů v dílčí ploše 35.	3	Mimo hnízdní období ptactva.	Dle potřeby.

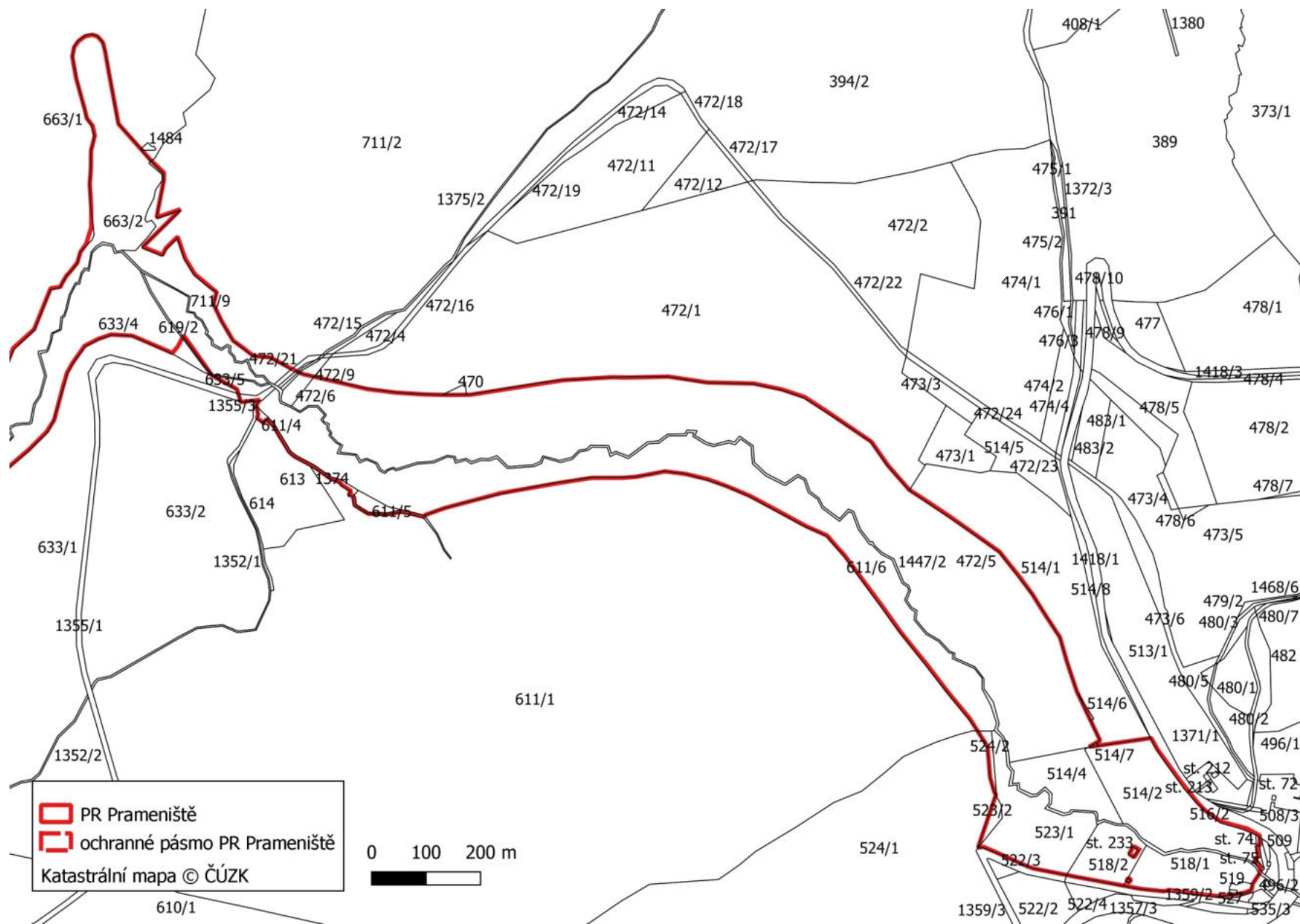
Příloha M1 – Orientační mapa s vyznačením území, PR Prameniště.



Příloha M2a – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Prameniště, segment Šmauzy.



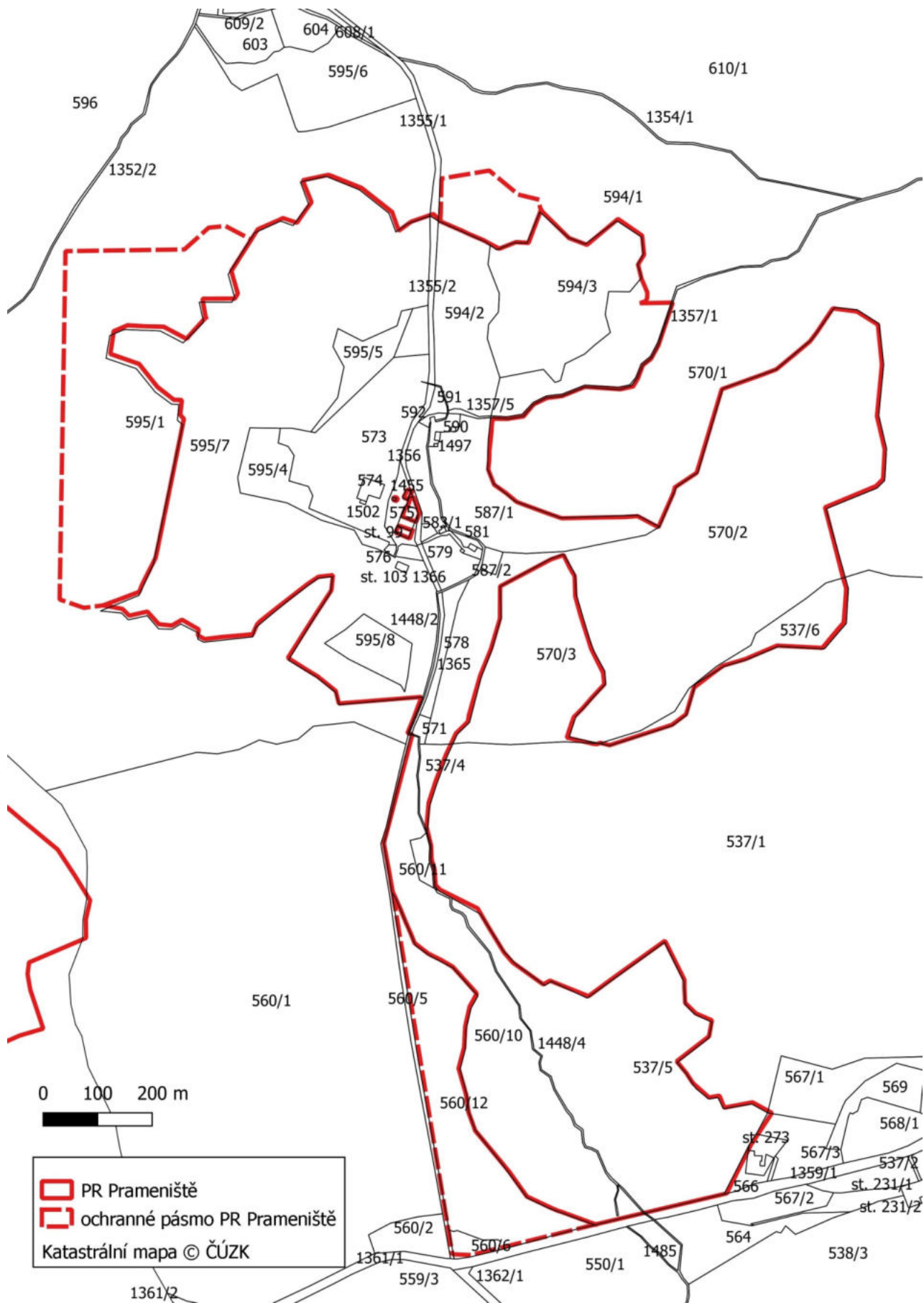
Příloha M2b – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Prameniště, segment Šmauzy.



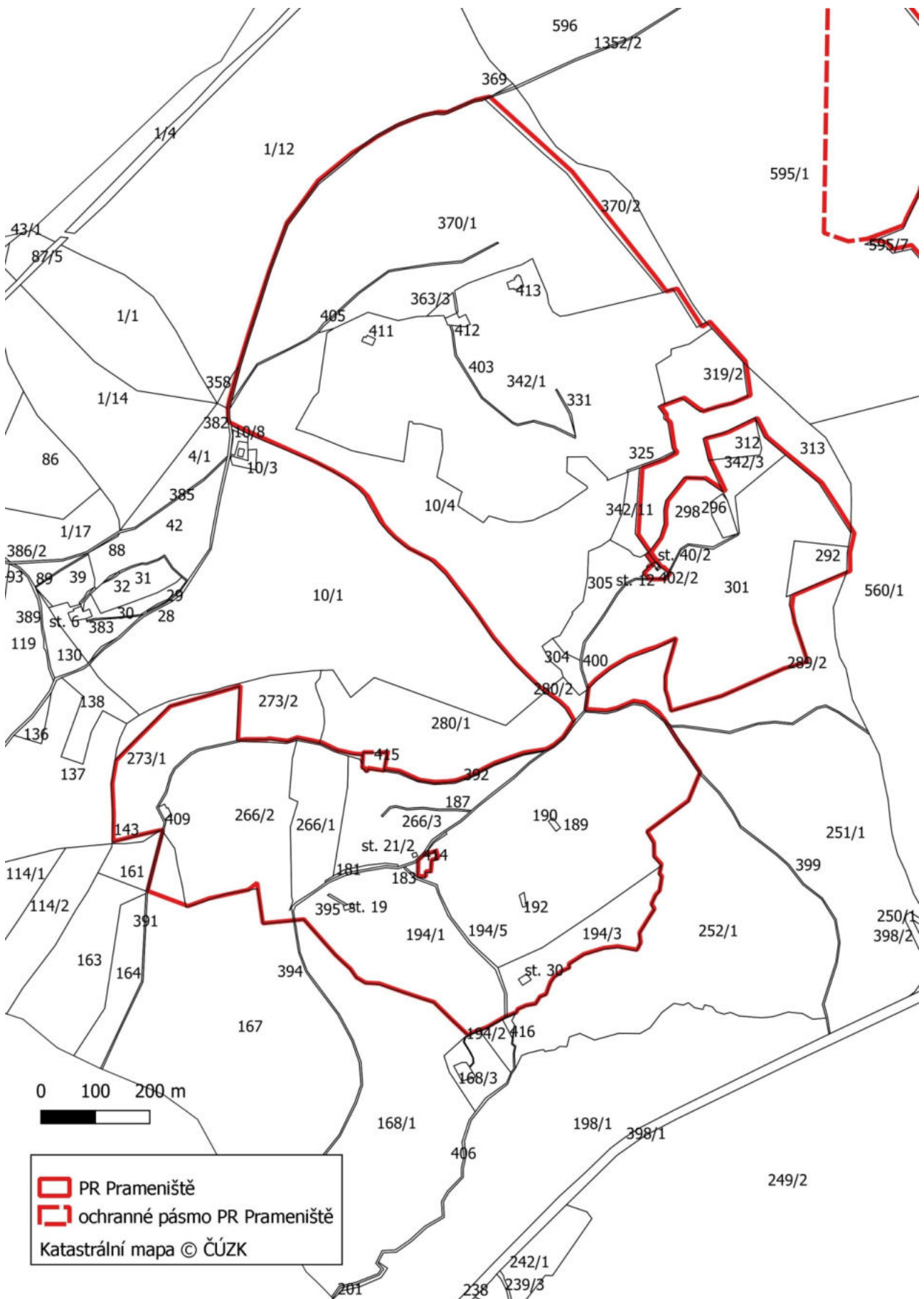
Příloha M2c – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Prameniště, segment Gerlův potok.



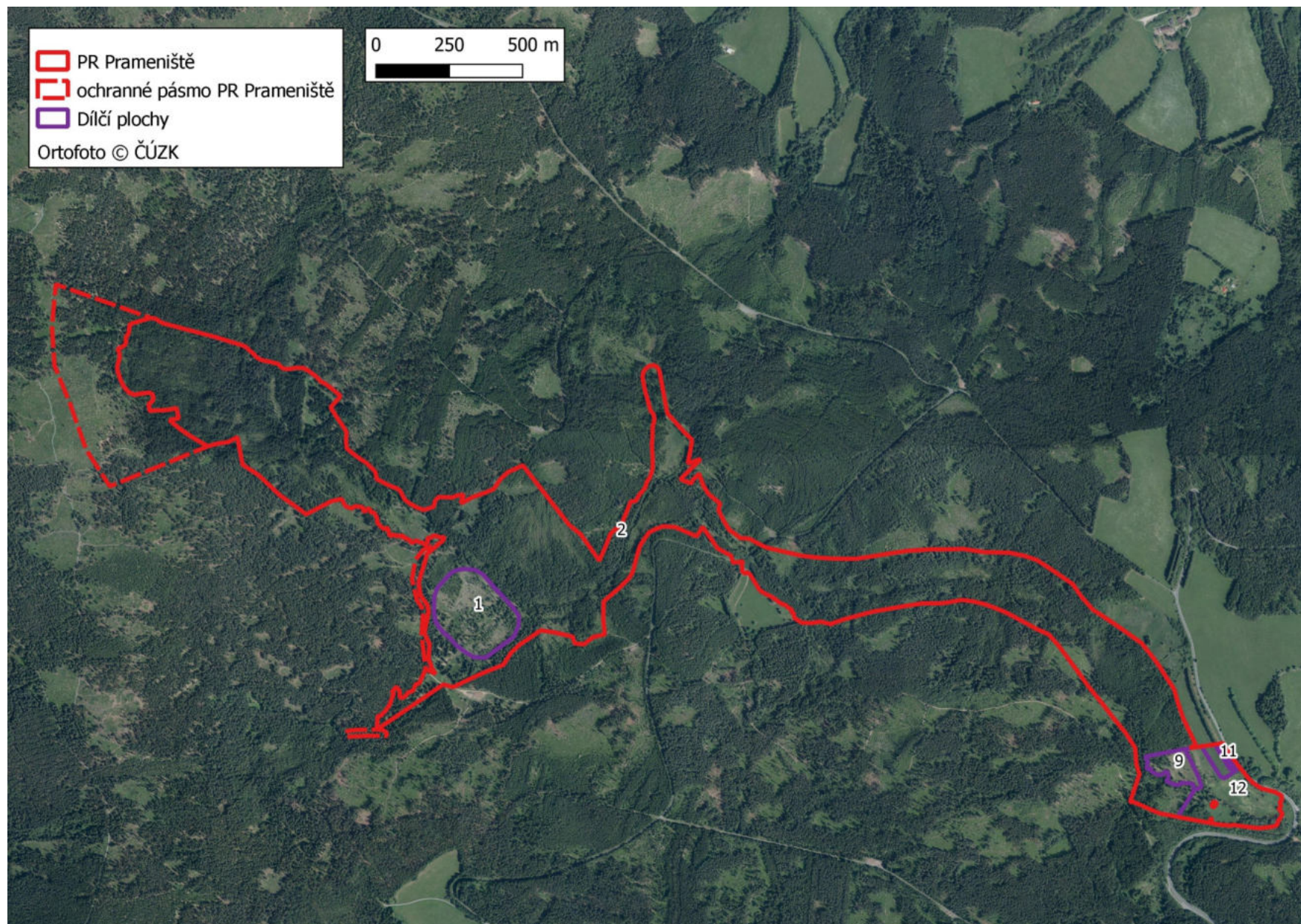
Příloha M2d – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Prameniště, segment Nový Brunst.



Příloha M2e – Katastrální mapa se zákresem ZCHÚ a jeho ochranného pásma, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř.



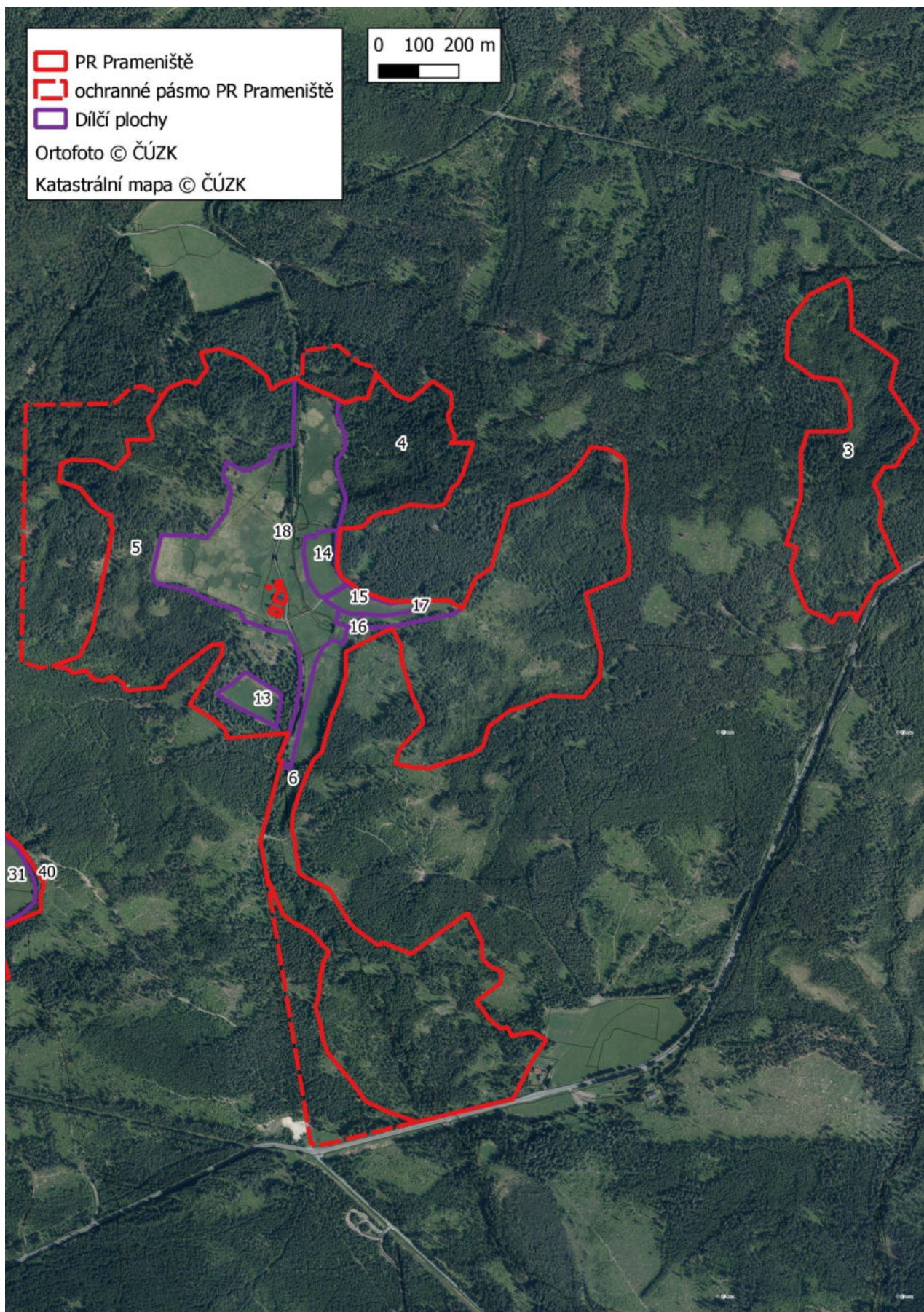
Příloha M3a – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Šmauzy.



Příloha M3b – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Šmauzy, výřez jihovýchodní části.



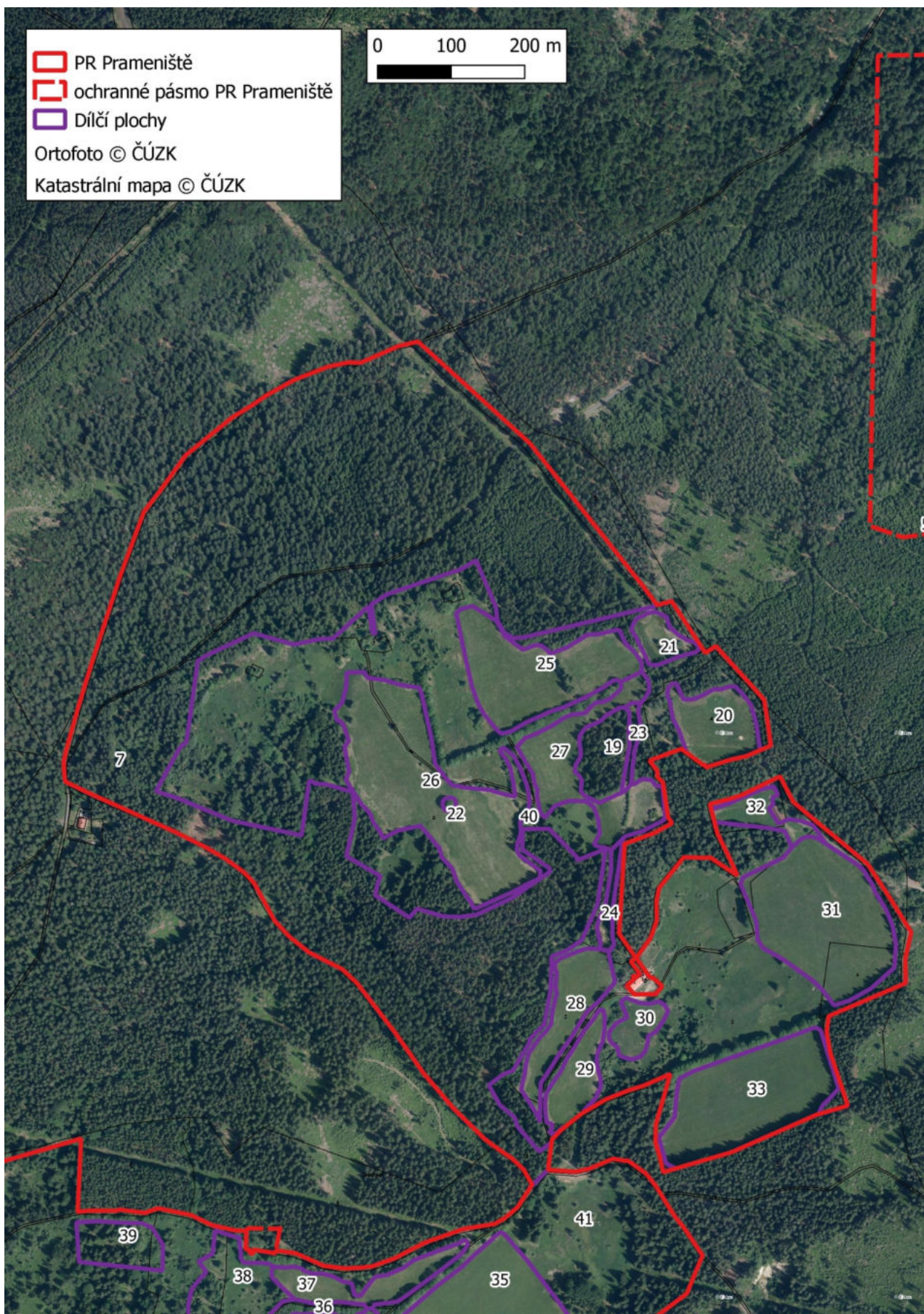
Příloha M3c – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segmenty Gerlův potok a Nový Brunst.



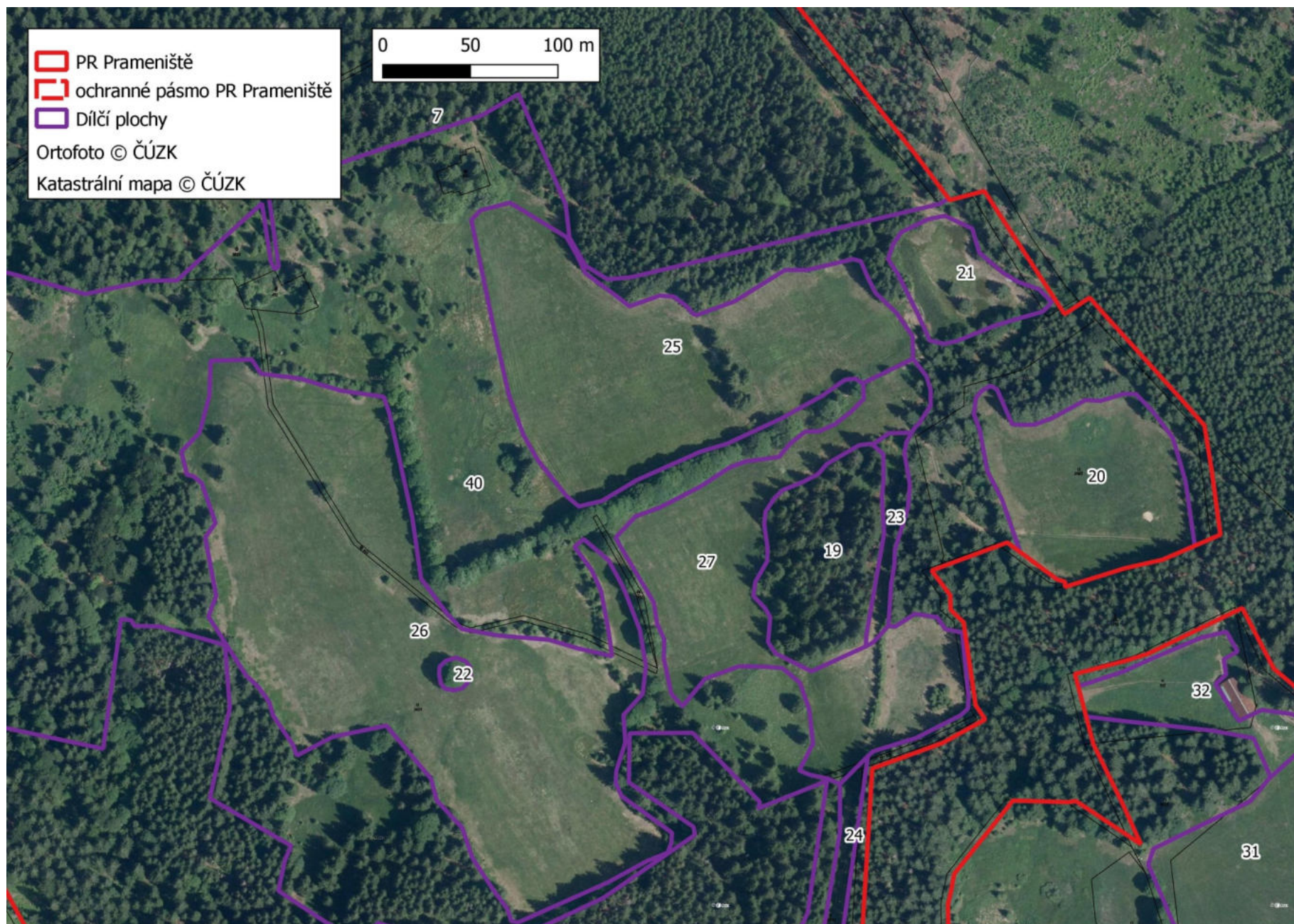
Příloha M3d – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Šmauzy, výřez střední části.



Příloha M3e – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř, severní a střední část.



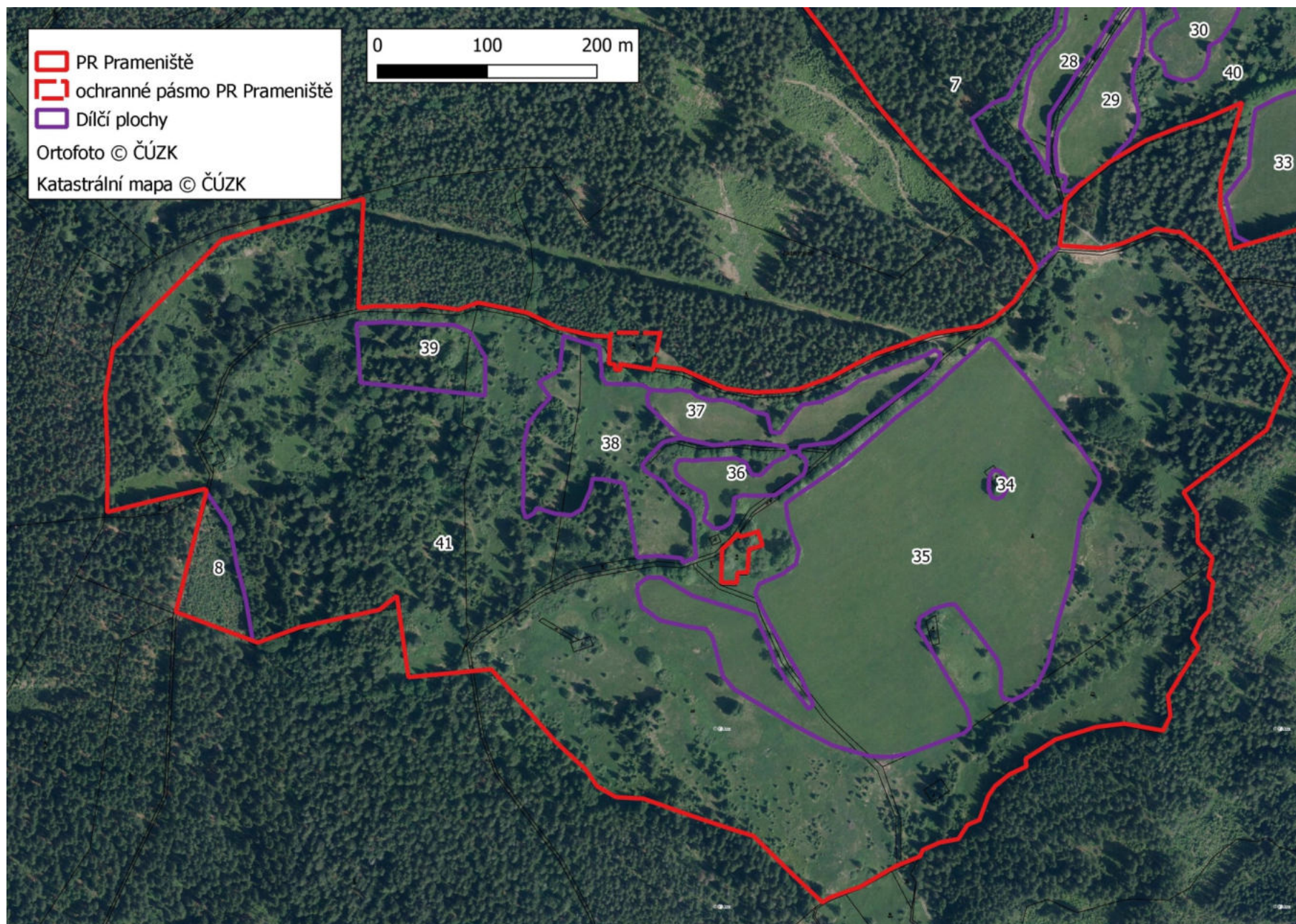
Příloha M3f – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř, výřez severní části.



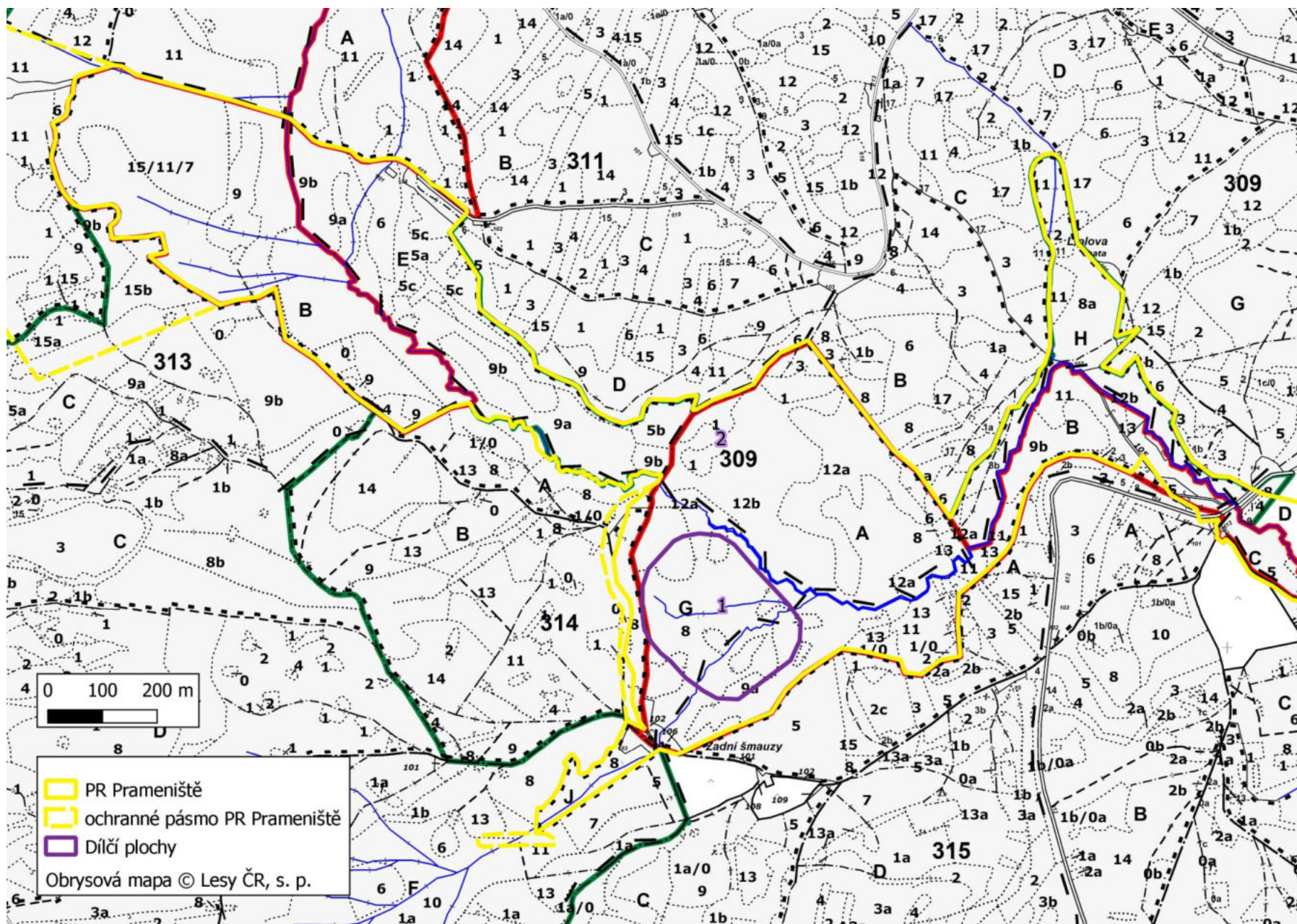
Příloha M3g – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř, výřez střední části.



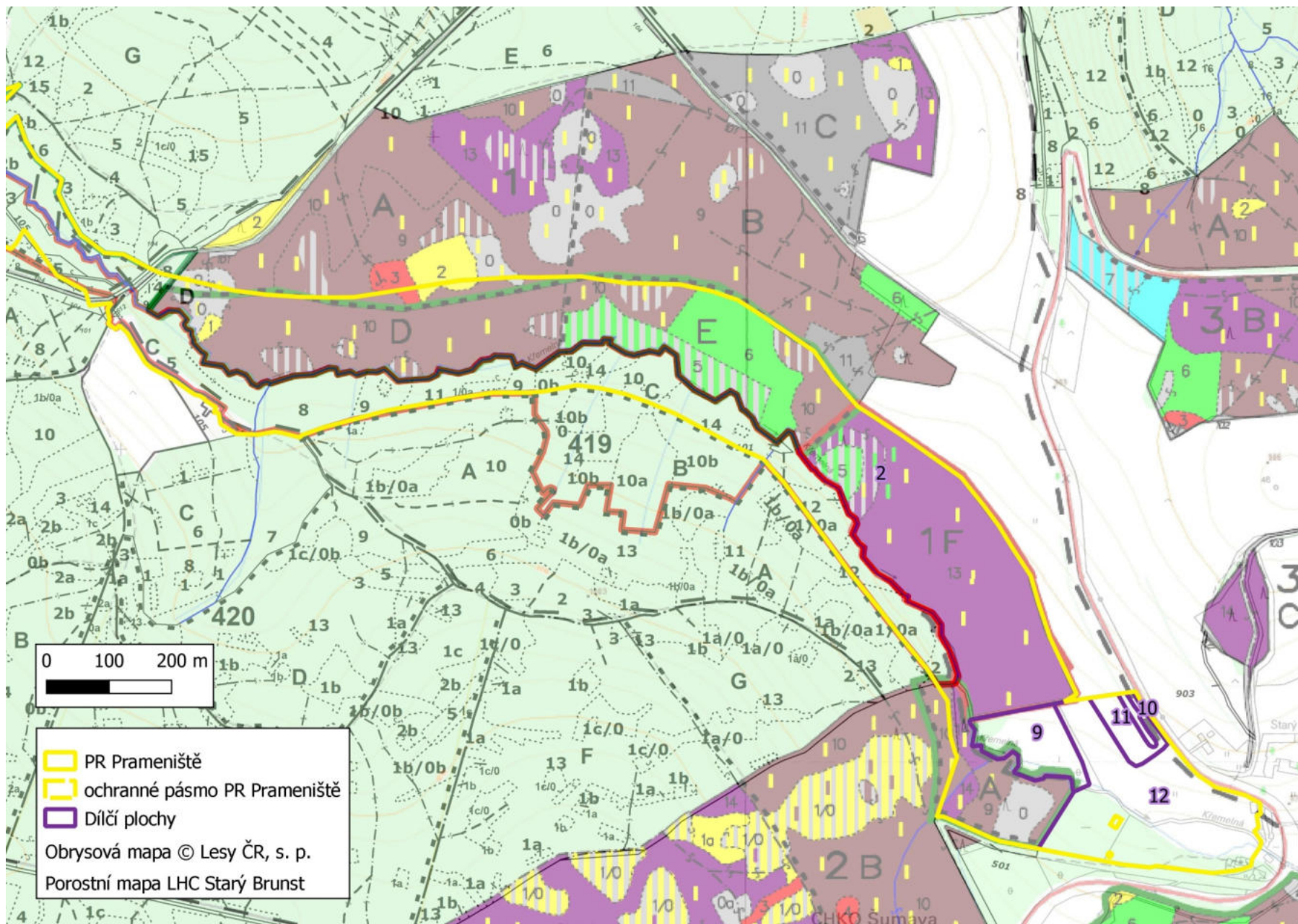
Příloha M3h – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu leteckého snímku, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř, jižní část.



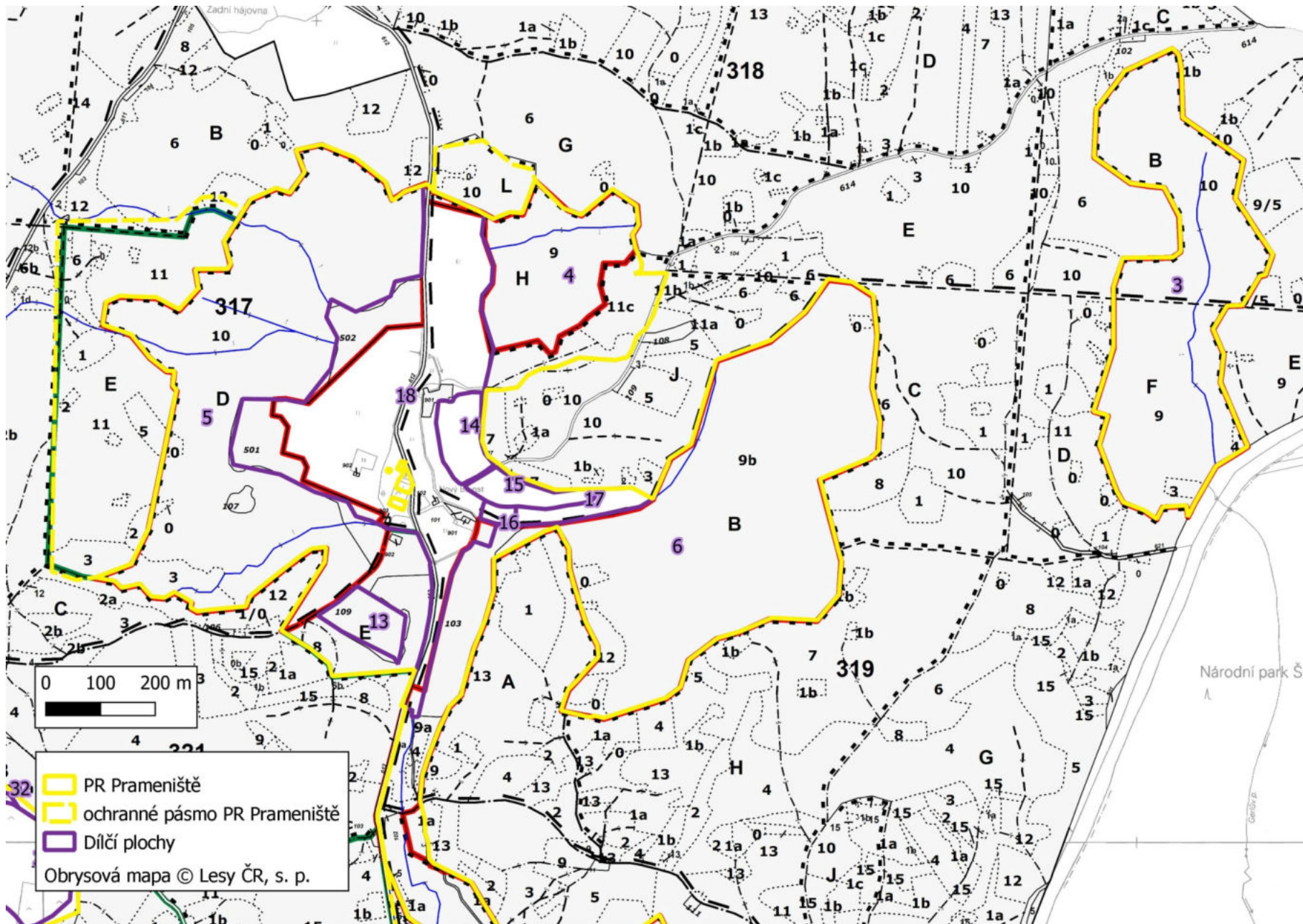
Příloha M3i – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické mapy obrysovové, PR Prameniště, segment Šmauzy.



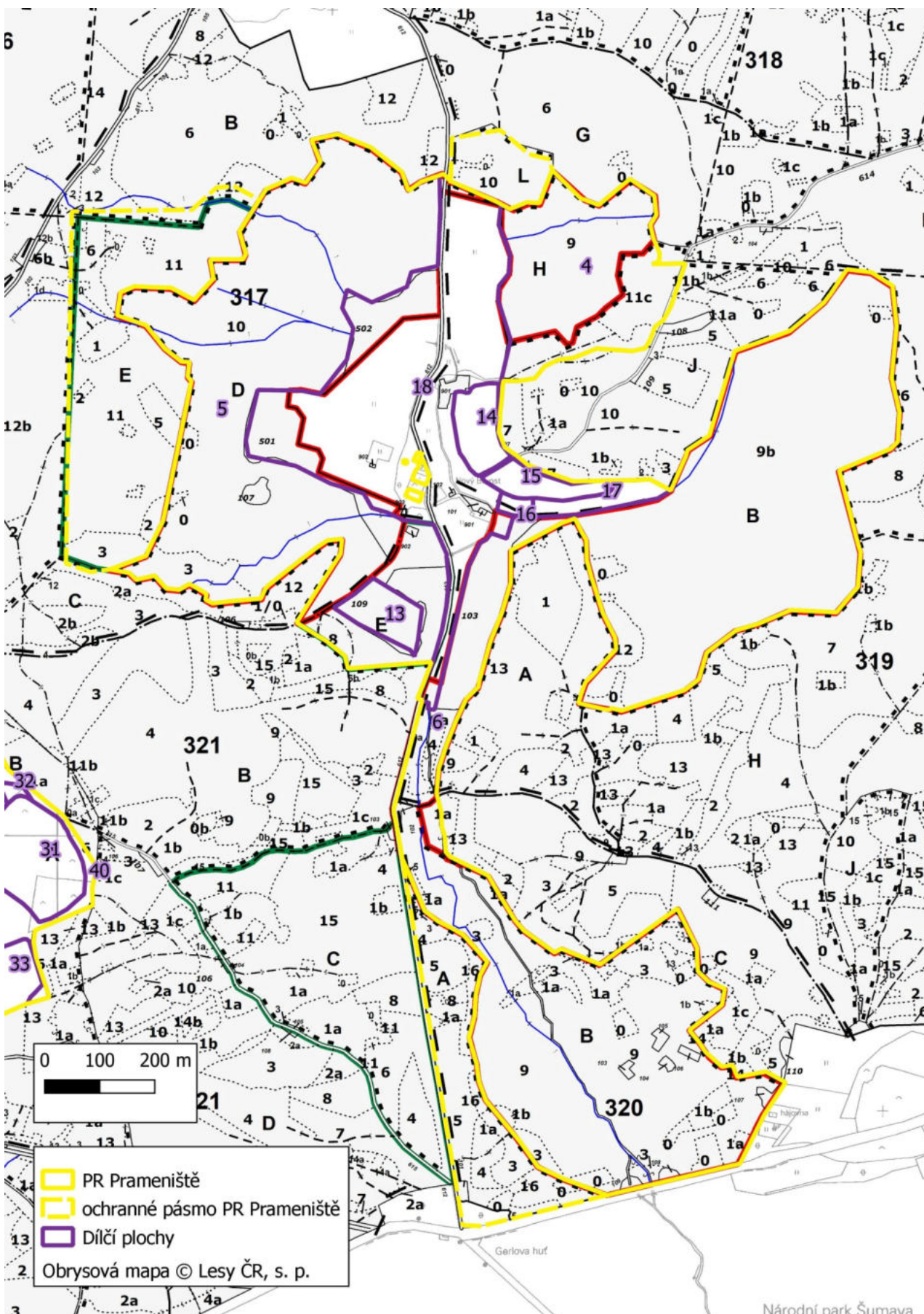
Příloha M3j – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické mapy porostní, PR Prameniště, segment Šmauzy.



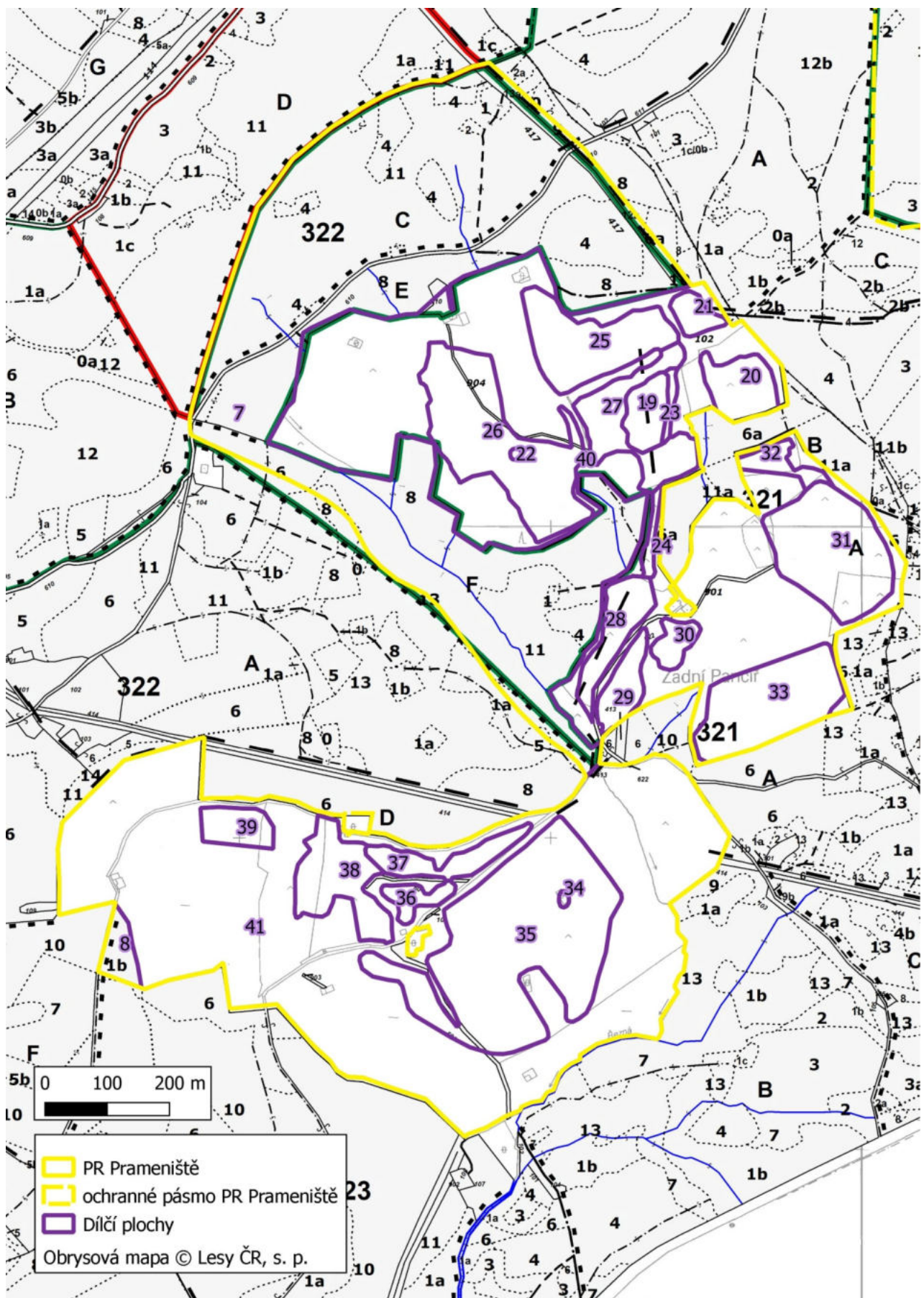
Příloha M3k – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické mapy obrysové, PR Prameniště, segmenty Gerlův potok a Nový Brunst.



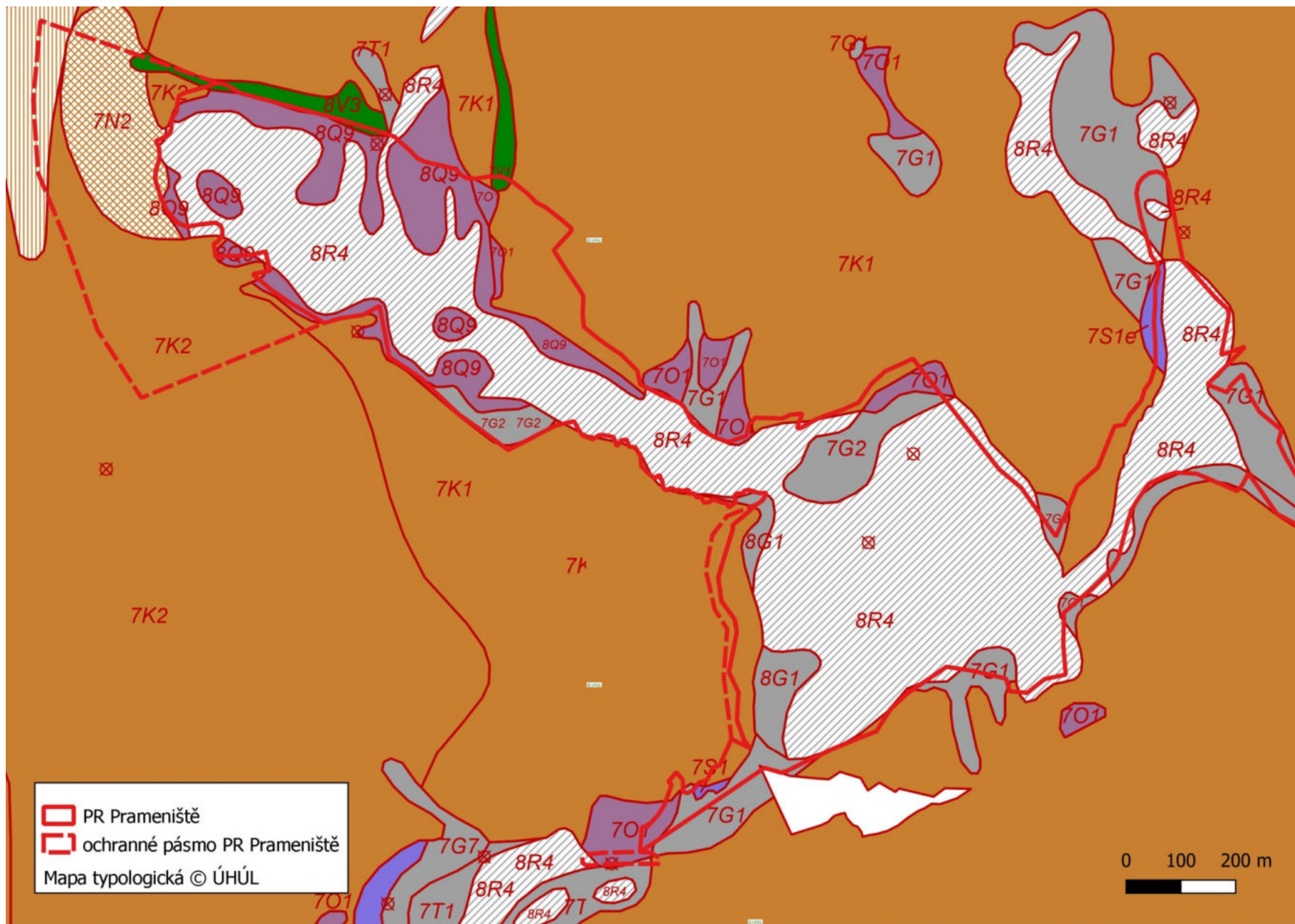
Příloha M31 – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické mapy obrysové, PR Prameniště, segment Nový Brunst.



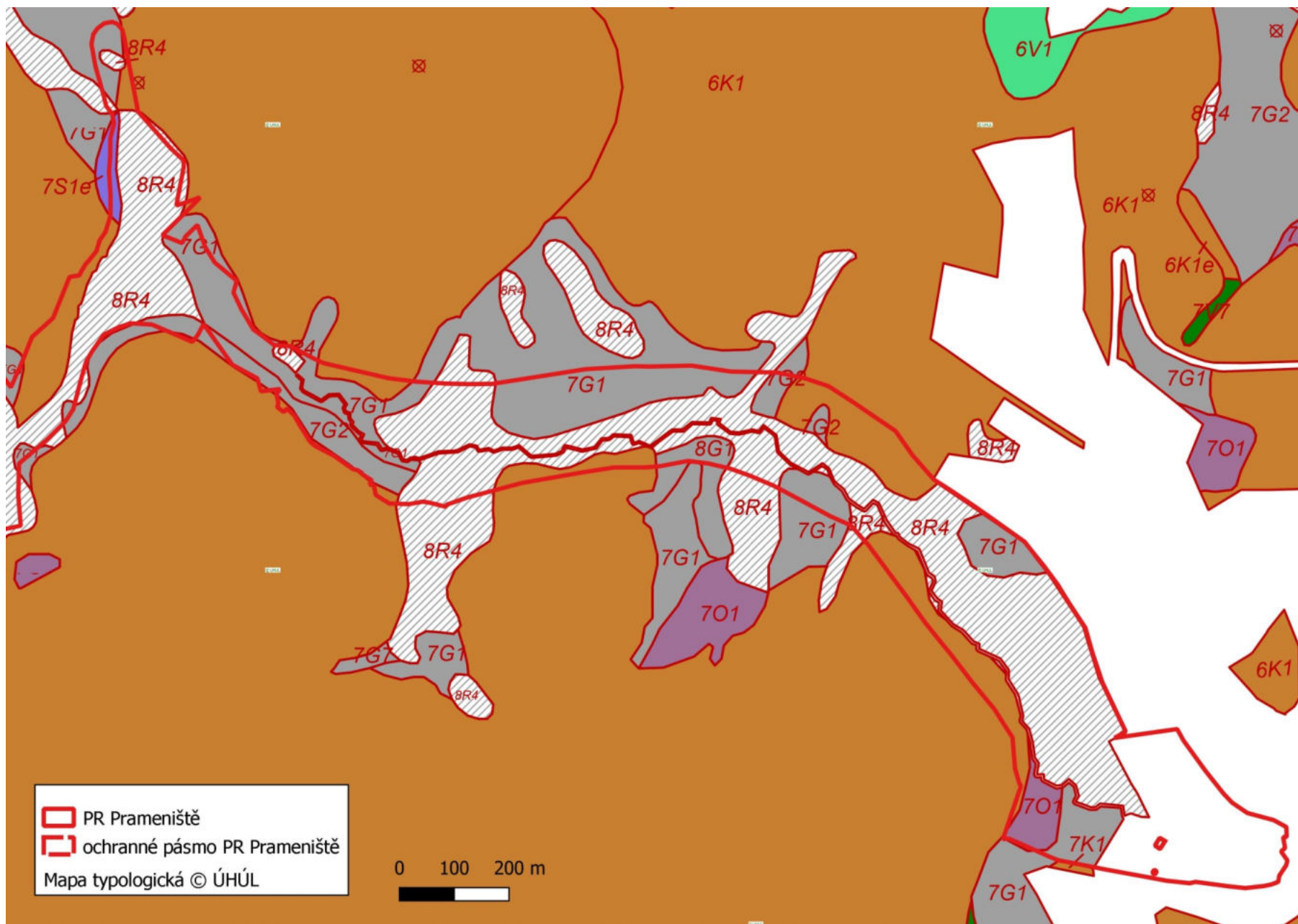
Příloha M3m – Mapa dílčích ploch a objektů na podkladu lesnické mapy obrysovové, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř.



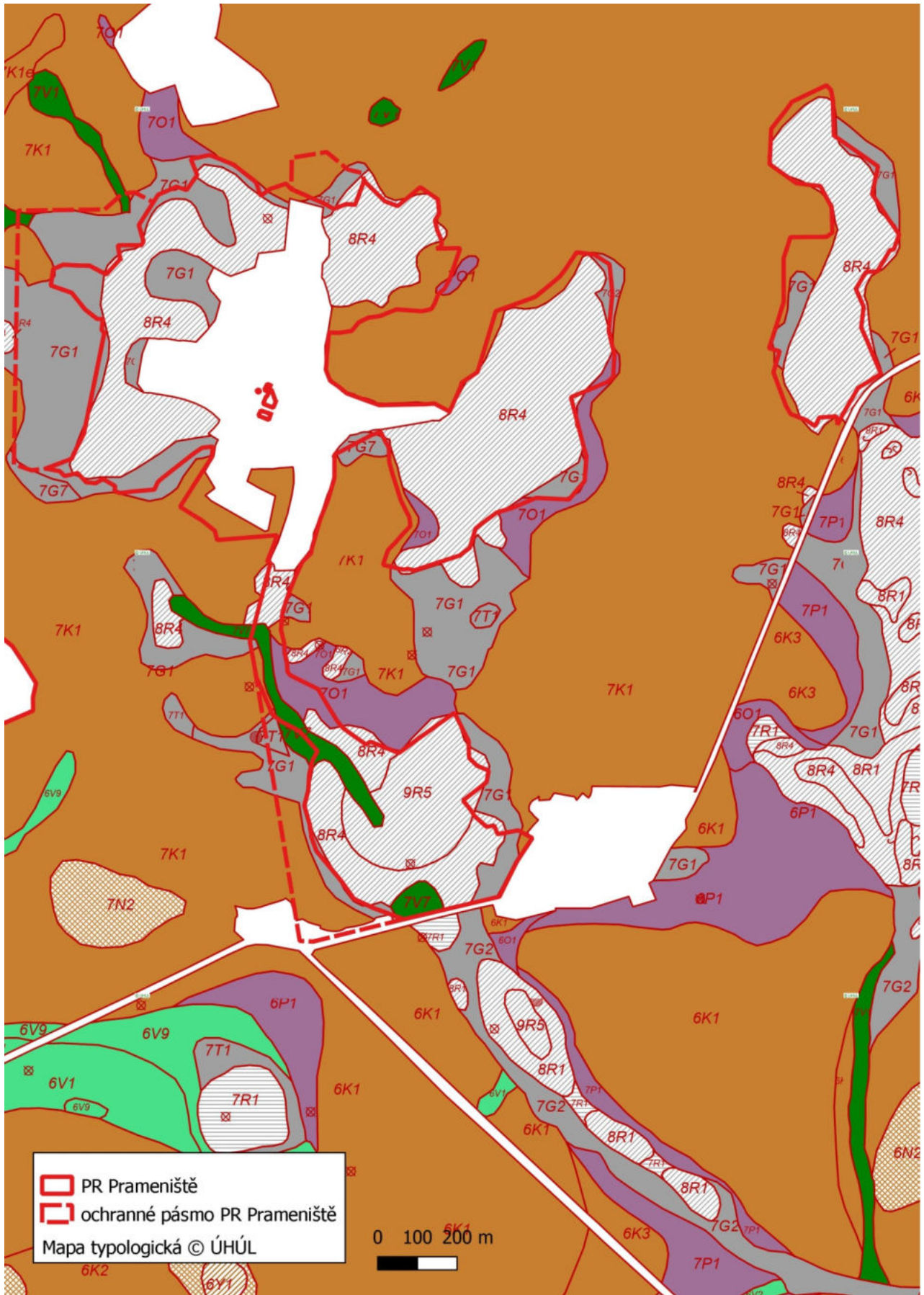
Příloha M4a – Lesnická mapa typologická, PR Prameniště, segment Šmauzy.



Příloha M4b – Lesnická mapa typologická, PR Prameniště, segment Šmauzy.



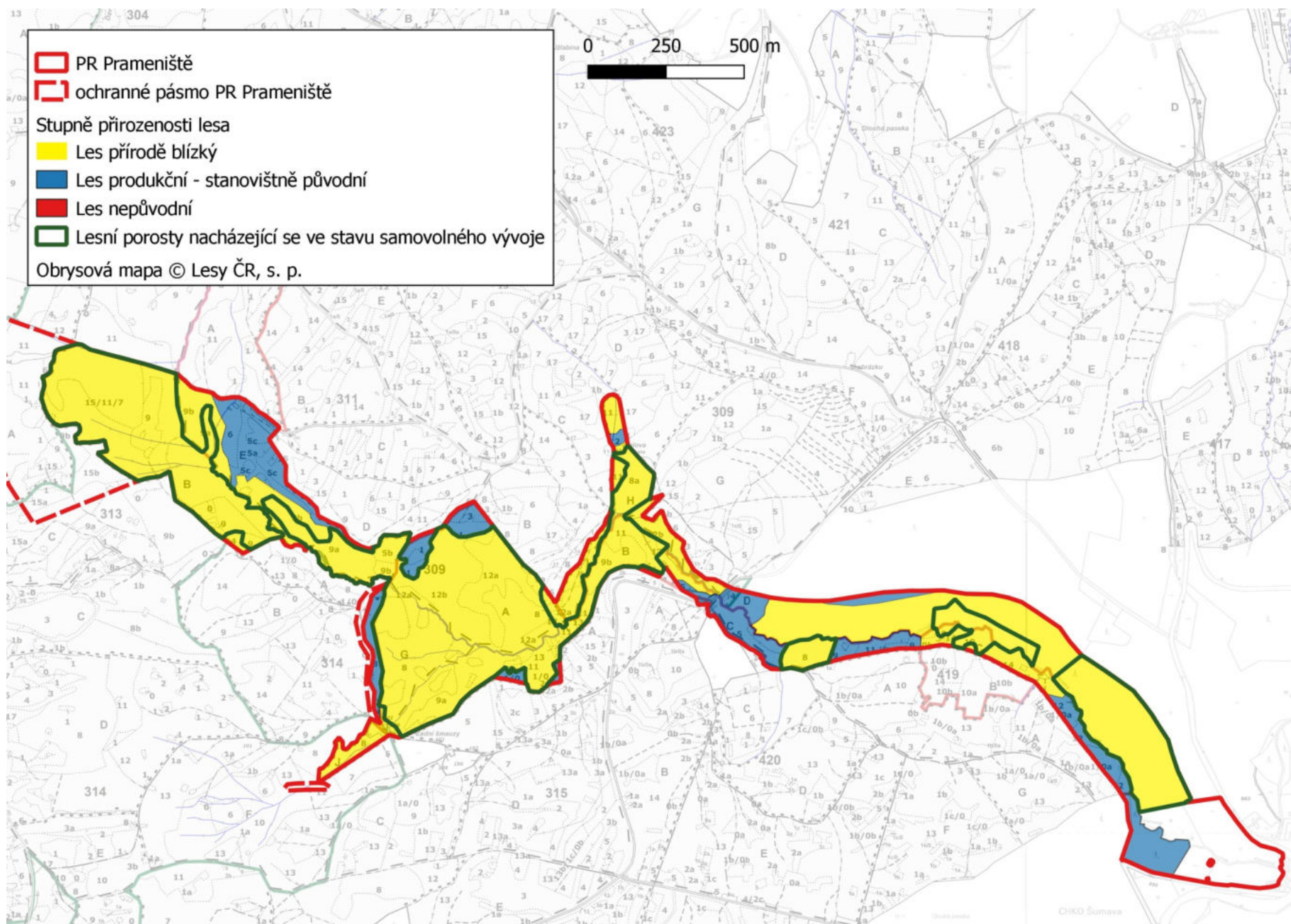
Příloha M4c – Lesnická mapa typologická, PR Prameniště, segmenty Gerlův potok a Nový Brunst.



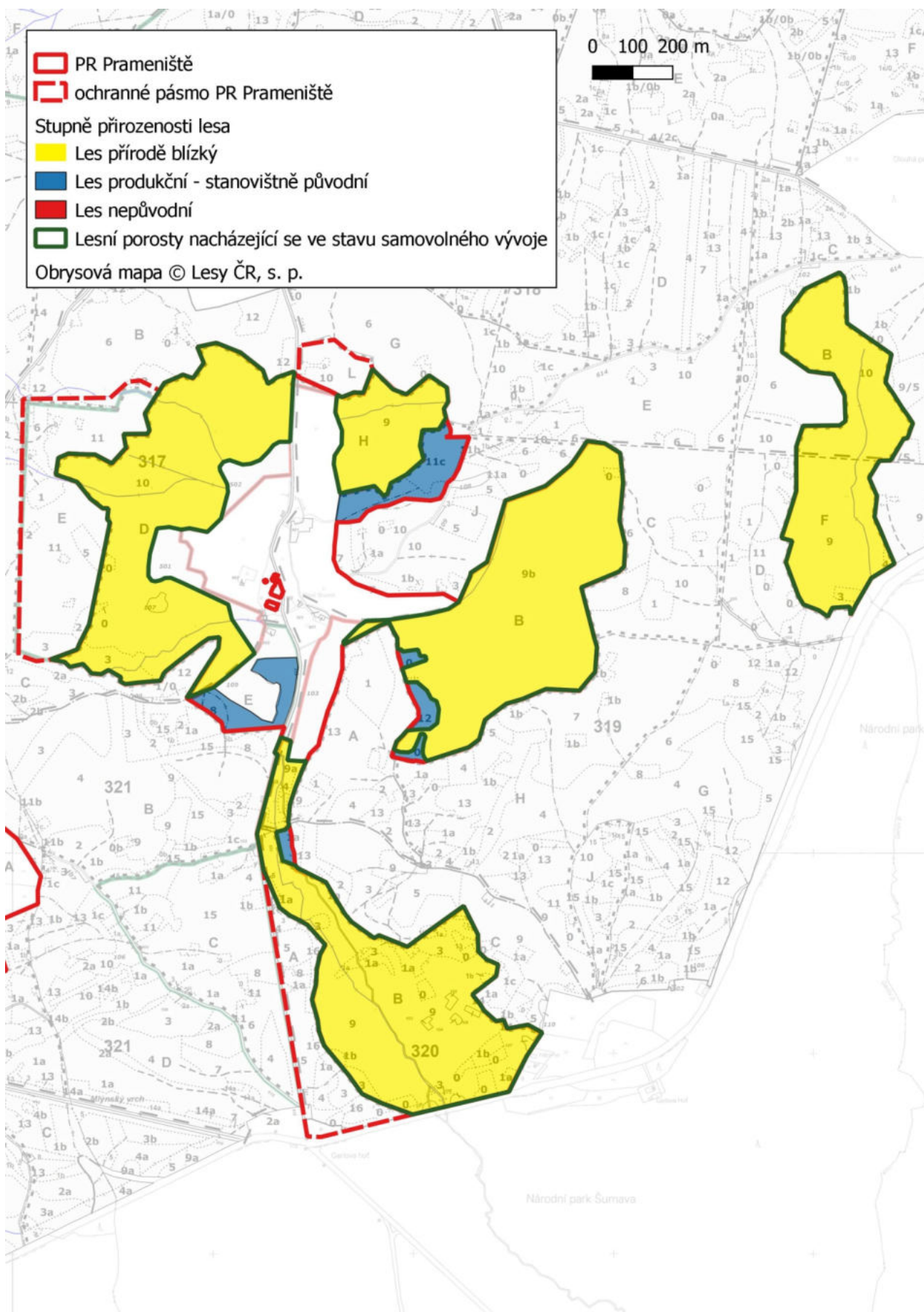
Příloha M4d – Lesnická mapa typologická, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř.



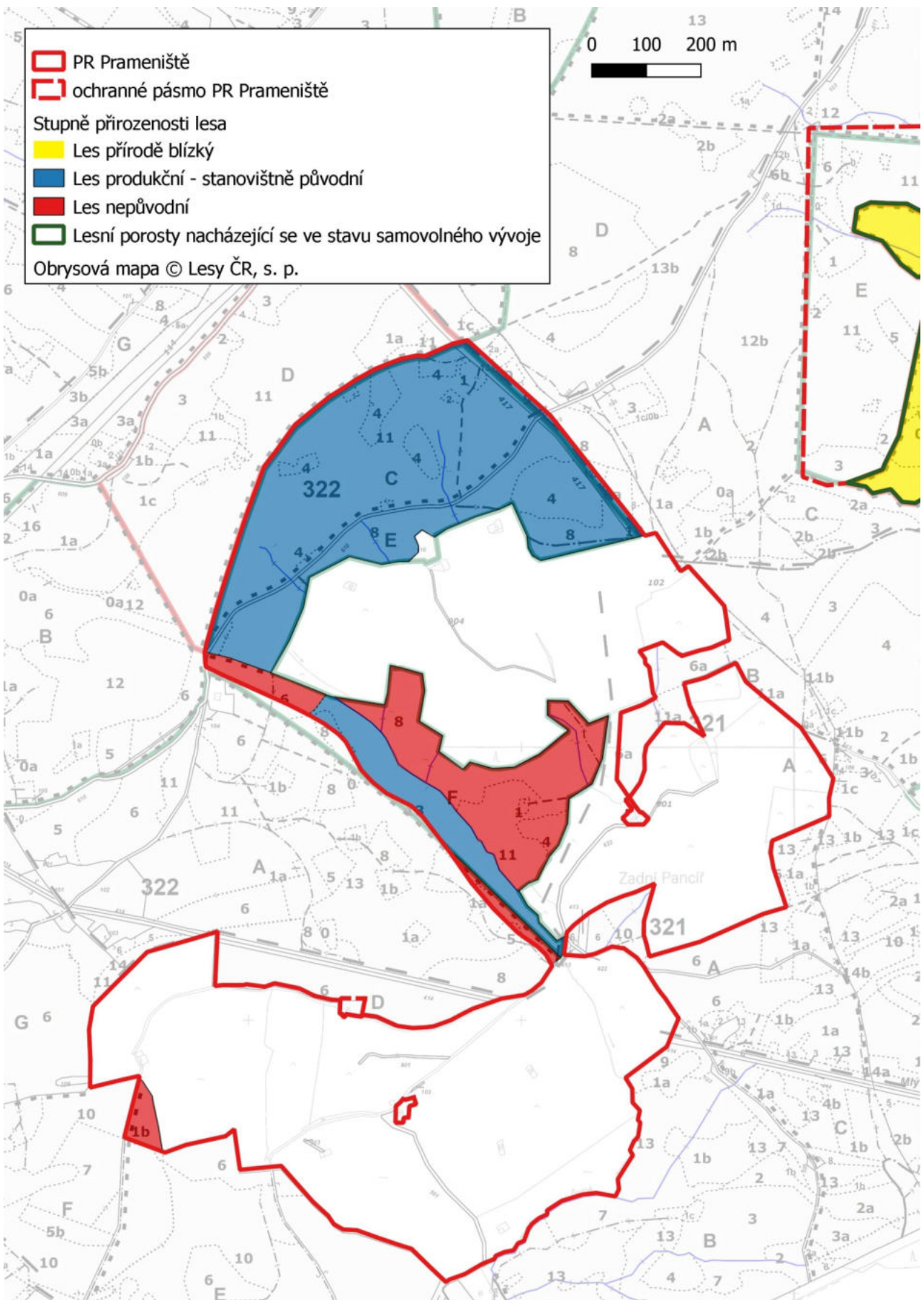
Příloha M5a – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Prameniště, segment Šmauzy.



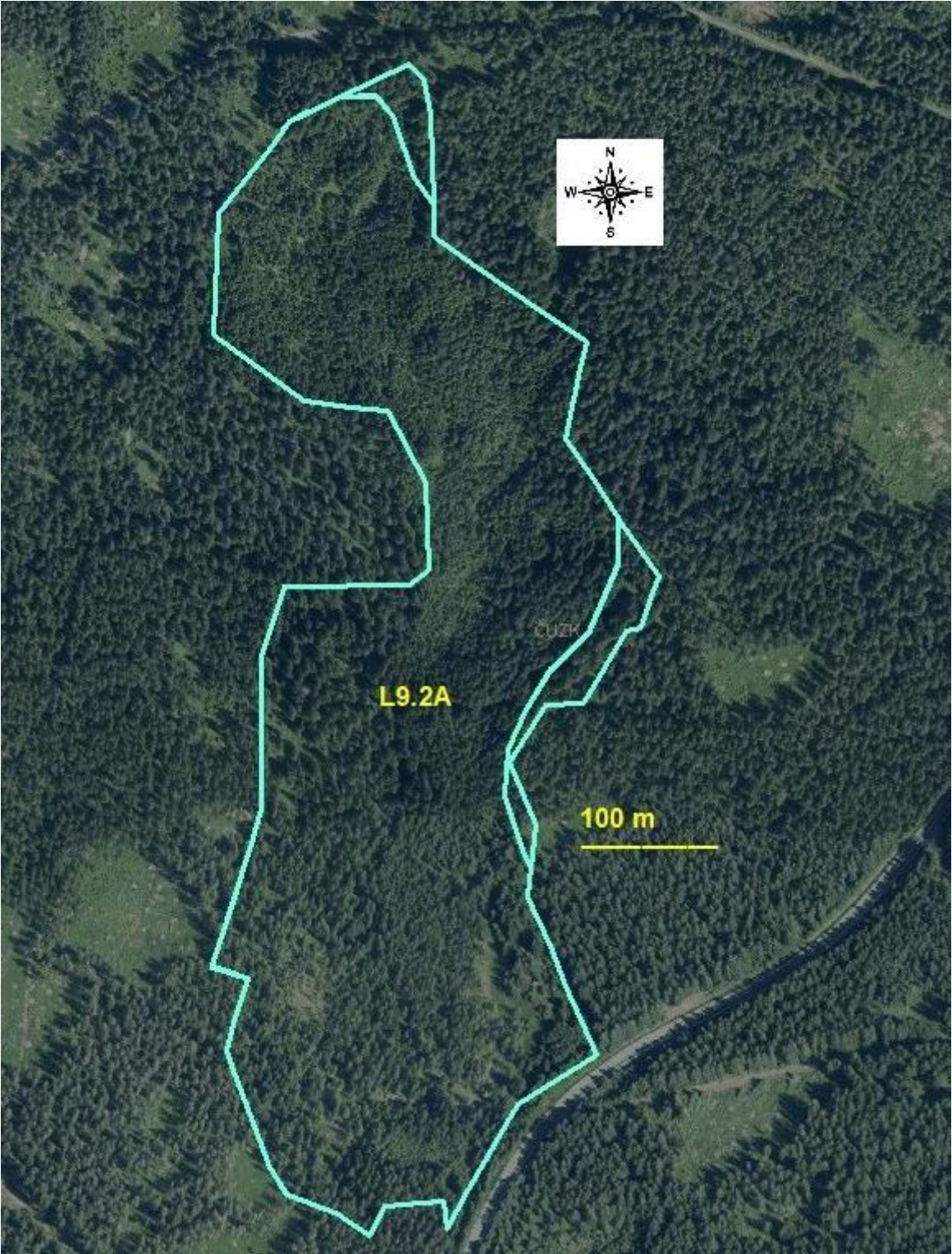
Příloha M5b – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Prameniště, segmenty Gerlův potok a Nový Brunst.

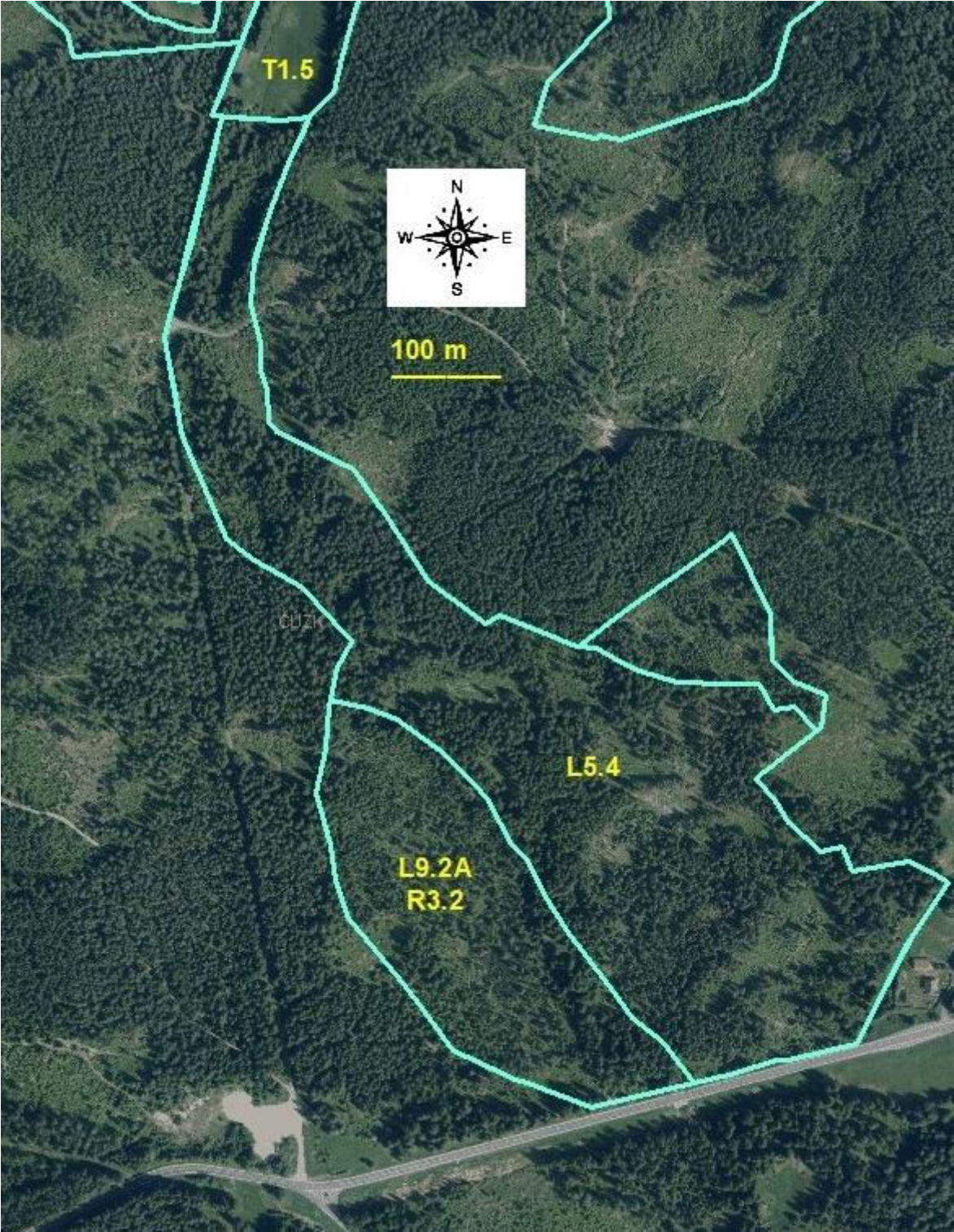


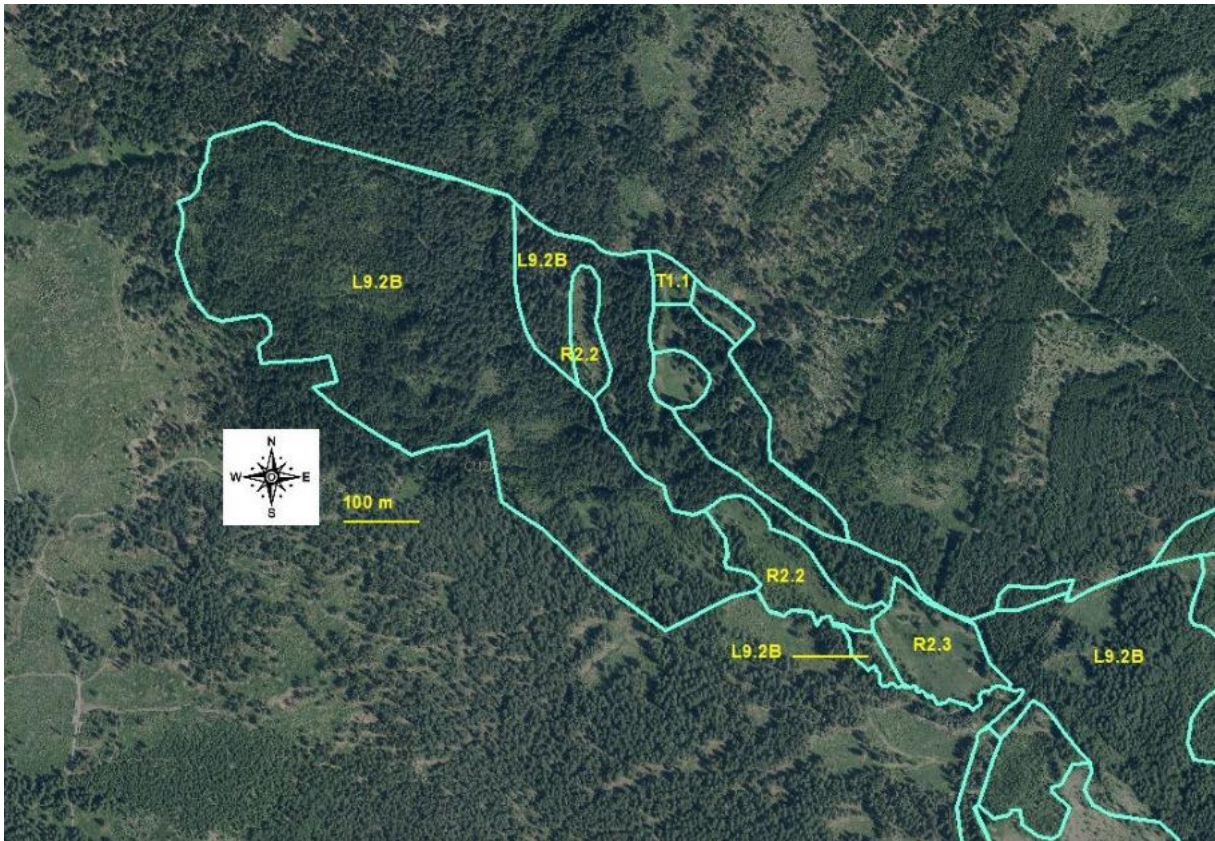
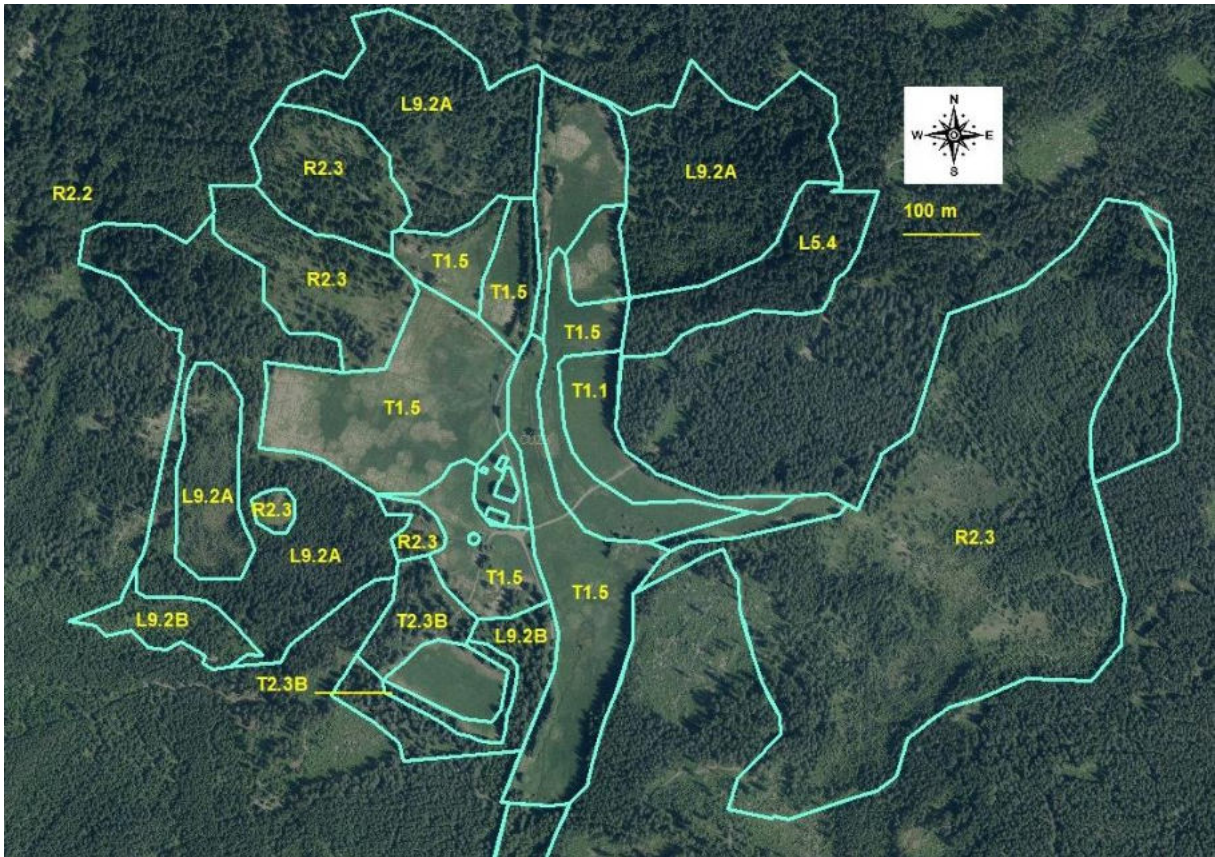
Příloha M5c – Mapa stupňů přirozenosti lesních porostů, PR Prameniště, segment Zadní Pancíř.

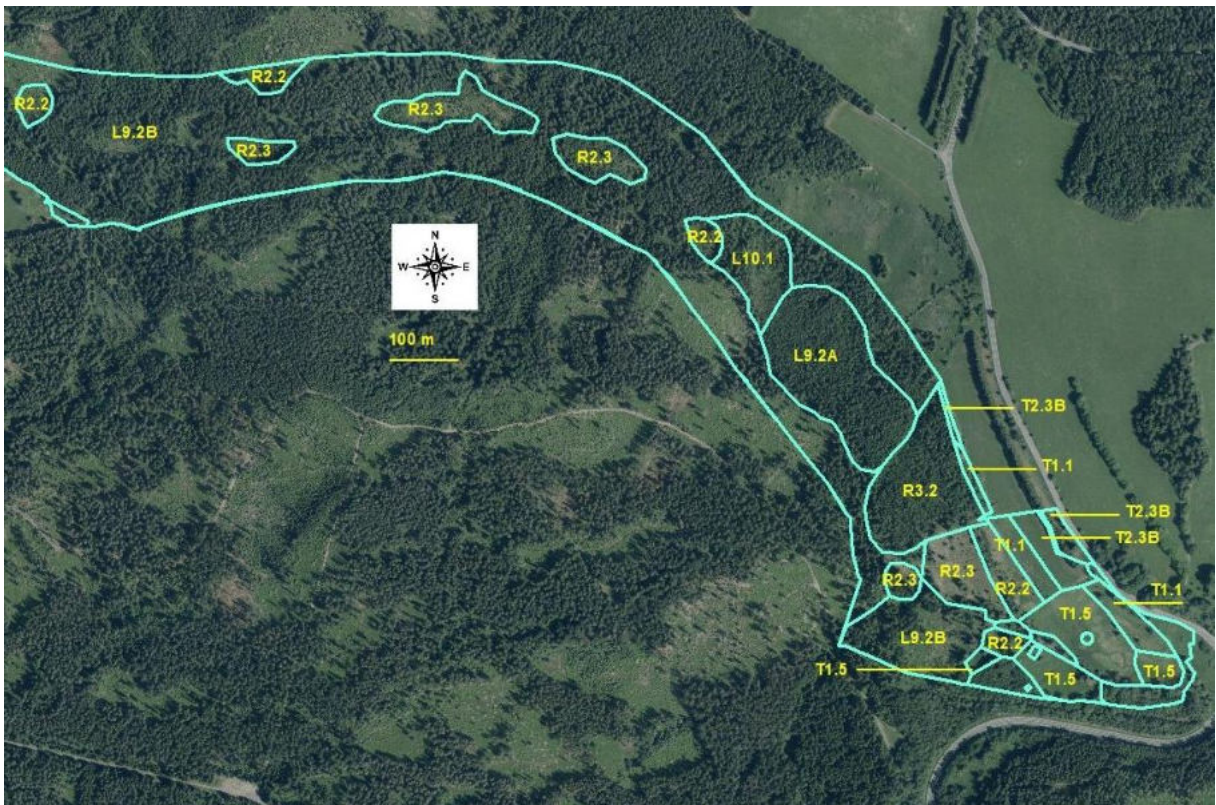
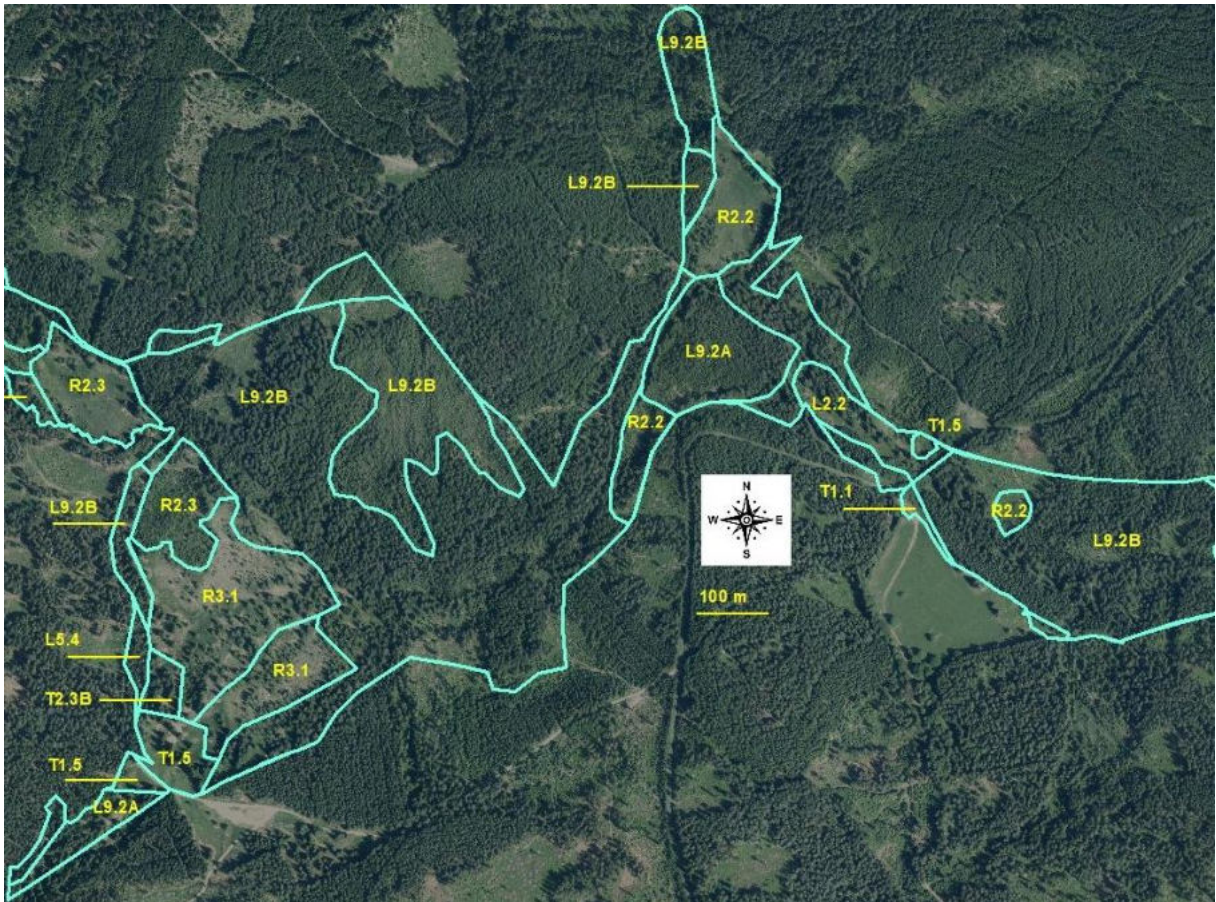


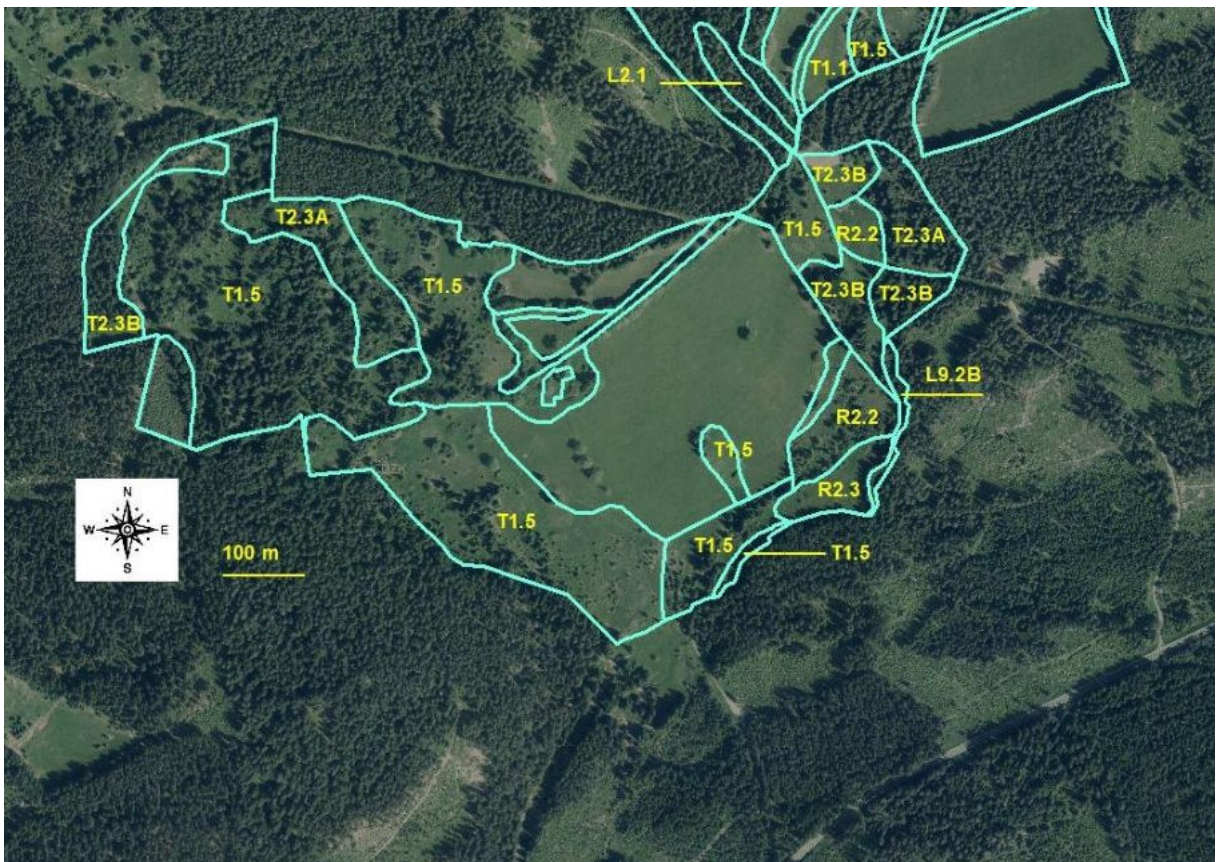
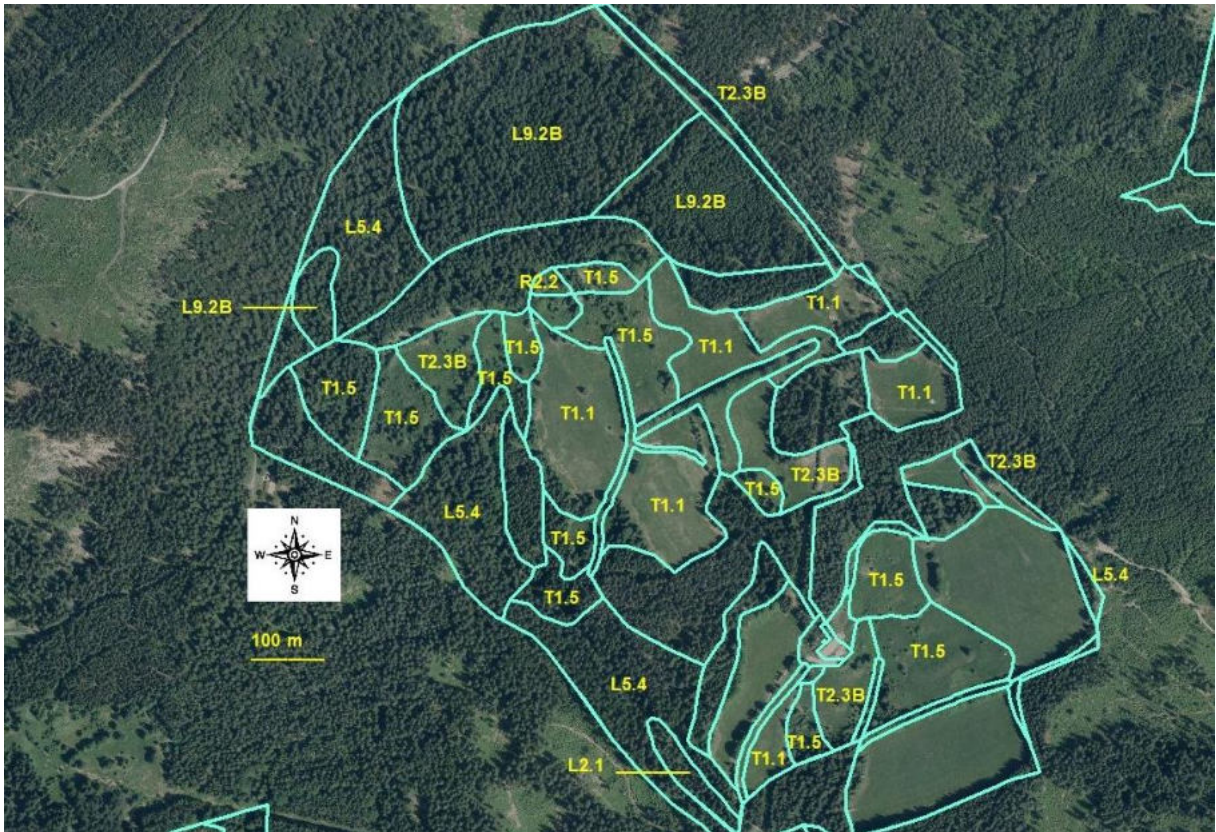
Příloha M6 – zobrazení přírodních biotopů (typů přírodních stanovišť)











Příloha F1: Fotodokumentace k PR Prameniště.



Foto 1. Seg. Zadní Pancíř, severní část. Druhově středně bohaté vlhké až podmáčené louky s výskytem prstnatce májového, prostoupené rozptýlenou nelesní zelení. Červen 2020.



Foto 2. Seg. Zadní Pancíř, severní část. Druhově bohaté kosené louky na jihovýchodně exponovaném svahu, s převahou elementů ovsi-kových luk. Červen 2020.

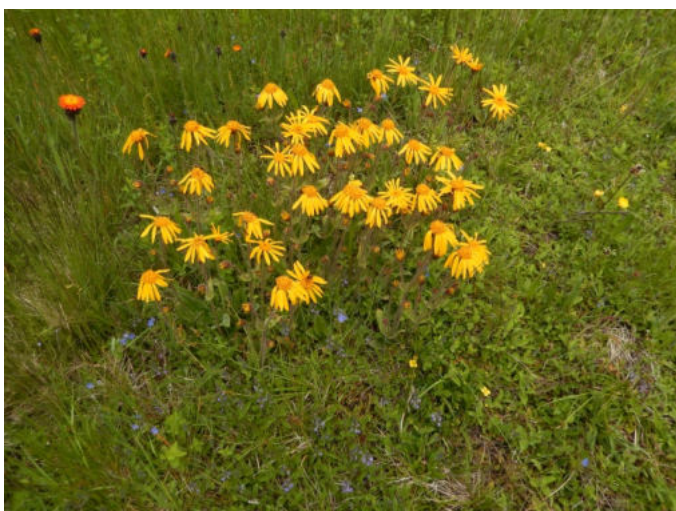


Foto 3. Seg. Zadní Pancíř, severní část. Vitální kolonie prhyarniky v pravidelně koseném květnatém porostu. Červen 2020.



Foto 4. Seg. Zadní Pancíř, střední část. Jihozápadně exponovaný svah s botanicky cennými rašelinnými loukami. Červen 2020.



Foto 5. Seg. Zadní Pancíř, střední část. Velmi cenné nízkoostřicové louky nad usedlostí s vitálními populacemi prstnatce májového, ostřice žlutou aj. Červen 2020.



Foto 6. Kvetoucí ex. tučnice obecné v zamokřené cestě nad usedlostí v seg. Zadní Pancíř, střední část, slatinné louky. Červen 2020. (foto Z. Černíková)

Příloha F1: Fotodokumentace k PR Prameniště.



Foto 7. Seg. Zadní Pancíř, jižní část. Zachovalé rašelinné louky v nivě Řezné prostoupené různověkou nelesní zelení. Červen 2020.



Foto 8. Seg. Zadní Pancíř, jižní část. Na druhotném bezlesí dlouhodobě ponechaném samovolnému vývoji vzniká přírodě blízký lesní porost. Červen 2020.



Foto 9. Seg. Zadní Pancíř, jižní část: smilkové trávníky s jalovcem obecným přepásané ovce. Podpora druhové pestrosti, populací prhy arniky aj. Červenec 2020.



Foto 10. Segment Nový Brunst: údolí Slatinného potoka s vlhkými pcháčovými loukami a prameništi, na které navazují podmáčené smrčiny. Červen 2020.

Příloha F1: Fotodokumentace k PR Prameniště.



Foto 11. Seg. Nový Brunst, jižní část. Fragment zachovalého vrchoviště s klečí v rašelinných smrčinách. Červenec 2020.



Foto 12. Seg. Nový Brunst, zachovalé rašelinné smrčiny v jižní části. Prosperující populace vzácné rosnatky okrouhlohlísté. Červenec 2020.



Foto 13. Seg. Nový Brunst, střední část. Druhově bohatý smilkový trávník s rozptýleným náletem smrku. Bylo zde navrženo přepásání ovce. Červenec 2020.



Foto 14. Seg. Nový Brunst: velmi kvalitní plošně vyvinuté porosty přechodových rašelinišť a rašelinných smrčin ve východní části segmentu. Červenec 2020.

Příloha F1: Fotodokumentace k PR Prameniště.



Foto 15. Seg. Gerlův potok: dobře vyvinuté rašelinné smrčiny v mozaice s přechodovými rašeliništi. Červenec 2020.



Foto 16. Seg. Gerlův potok: potoční strouha na výroništi, vitální populace vzácné zdrojovky prameništní (*Montia hallii*). Červenec 2020.



Foto 17. Seg. Šmauzy, západní část. Přírodě blízké podmáčené smrčiny, součást rozsáhlého teritoria tetřeva hlušce. U vývratu kolonie plavuně pučivé. Červenec 2020.



Foto 18. Seg. Šmauzy, střední část. Velmi kvalitní porosty přechodových rašelinišť na silně podmáčeném jižně exponovaném svahu. Červenec 2020.

Příloha F1: Fotodokumentace k PR Prameniště.



Foto 19. Seg. Šmauzy: rašelinná březina s podrostem smrku, na podmáčené půdě v bylinném patře druhy přechodových rašelinišť. Červenec 2020.



Foto 20. Seg. Šmauzy, dolní tok Křemelné u Starého Brunstu. Bobří hráze s jezírkem rozlévajícím se do údolních podmáčených luk. Červen 2020.



Foto 21. Seg. Šmauzy, střední část. Přesychající porosty otevřeného vrchoviště s náletem smrku, v bylinném patře expanze bezkolence modrého. Červenec 2020.



Foto 22. Seg. Šmauzy, střední část. Výskyt vzácné kyhanky sivolité (*Andromeda polifolia*) ve fragmentu otevřeného vrchoviště. Červenec 2020.